№ 53/206
вип. 4

ПЕРВОЕ ЗНАКОМСТВО СЪ ПРИРОДОЙ.

№ 53/906 вып. 8

ВЫПУСКЪ IV.

ЖИЗНЬ ПТИЦЪ.

СОСТАВИЛЪ ПО **А. БЁКЛЕЙ** И ДР.

В. Н. ЛЬВОВЪ.

СЪ РИСУНКАМИ И ЦВѢТНЫМИ ТАБЛИЦАМИ.

К Г У
БИБЛІОТЕКА
ПОПУЛЯРНО-НАУЧНОЙ И
ТЕХНИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
ИМЕНИ
Д. А. Арбатскаго.

МОСКВА
Изданіе М. и С. Сабашниковыхъ
1903

Изданія М. и С. Сабашниковыхъ.

Бреаль, М. Древніе языки въ среднемъ образованіи. Пер. Н. Сперанскаго. 99 стр. Ц. 75 к.

Ешевскій, С. Собраніе сочиненій по русской исторіи. Съ портретомъ автора, мемуарами его и біографіей, составленной К. Бестужевымъ-Рюминымъ. 486 стр. Ц. 2 р.

Гильдебрандъ, Р. О преподаваніи роднаго языка въ школѣ и о національномъ воспитаніи и образованіи вообще. Пер. Е. Якушкина. 176 стр. Ц. 1 р.

Кимминсъ, К. Химія жизни и здоровья. Пер. подъ ред. В. Тимоѳеева. 25 рис., 151 стр. Ц. 85 к.

Лависсъ, Э. Очерки по исторіи Пруссіи. Пер. А. Тимоѳеевой. 272 стр. Ц. 1 р.

Маевскій, П. Флора Средней Россіи. Иллюстр. руков. къ опредѣленію среднерусскихъ сѣмян. и сосуд. споровыхъ растеній. Изданъ. 2-е, исправл. и дополн. С. Коржинскимъ. 154 рис., 639 стр. Ц. 3 р. 50 к.

— Злаки Средней Россіи. Иллюстр. руков. къ опредѣленію среднерусскихъ злаковъ. 54 рис., 157 стр. Ц. 85 к.

— Весенняя флора Средней Россіи. Таблицы для опредѣленія растеній, цвѣтущихъ въ мартѣ и апрѣлѣ. Изд. 3-е, испр. и доп. Б. Федченко. 42 рис., 67 стр. Ц. 30 к.

— Осенняя флора Средней Россіи. Таблицы для опредѣленія растеній, цвѣтущихъ осенью. Изд. 2-е, испр. и доп. Б. Федченко. 52 рис., 158 стр. Ц. 40 к.

Мартыновъ, Н. Курсъ рисованія, съ 64 табл. Ц. 2 р.

Мензбиръ, М. Птицы Россіи. Изд. 2-е. Въ 2-хъ том., 537 рис., 1956 стр. Ц. за 2 т. 10 р.

Мюръ, П. Химія огня. Пер. подъ ред. проф. В. Тимоѳеева. 17 рис., 160 стр. Ц. 85 к.

Паульсенъ, Ф. Образованіе. Пер. М. Гершензона. 45 стр. Ц. 15 к.

Сперанскій, Н. Очерки по исторіи народной школы въ Западной Европѣ. 454 стр. Ц. 2 р.

— Очеркъ исторіи средней школы въ Германіи, 240 стр. Ц. 1 р.

Федченко, Б. и Флеровъ, А. Водяныя растенія Средней Россіи. Иллюстр. опредѣлитель водяныхъ растеній, дикораст. въ Средней Россіи. Изд. 2-е. 32 рис., 48 стр. Ц. 25 к.

Флеровъ, А. Луговыя травы Средней Россіи. Ц. 50 к.

ГОТОВИТСЯ КЪ ПЕЧАТИ:

Бёклей, А. Краткая исторія естественныхъ наукъ.

ПЕРВОЕ ЗНАКОМСТВО СЪ ПРИРОДОЙ.

№ 53/206

ВЫПУСКЪ IV.

ЖИЗНЬ ПТИЦЪ.

СОСТАВИЛЪ ПО **А. БЁКЛЕЙ** и ДР.

В. Н. ЛЬВОВЪ.

СЪ РИСУНКАМИ И ЦВѢТНЫМИ ТАБЛИЦАМИ.

К. Т. У.
БИБЛІОТЕКА
ПОПУЛЯРНО-НАУЧНОЙ и
ТЕХНИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
ИМЕНИ
Д. А. Арбатскаго.

МОСКВА
Изданіе М. и С. Сабашниковыхъ
1903

ф21-12860

Первое знакомство съ природой.

Серія книгъ для первоначальнаго знакомства дѣтей съ окружающей природой. Съ рисунками и цвѣтными таблицами. Составилъ по А. Бёклей и др. В. Н. Львовъ.

Выпускъ I. Въ полѣ и въ лѣсу.
„ II. Прудъ и рѣка.
„ III. Жизнь растеній въ полѣ и саду.
„ IV. Жизнь птицъ.
„ V. Насѣкомыя.
„ VI. Деревья и кустарники

Дозволено цензурою. Москва, 8 іюня 1903 г.

Т-во типографіи А. И. Мамонтова.
Москва, Леонт. пер., д. № 5.

КНИГА ИМЕЕТ:

Печатн. листов	Выпуск	В перепл. един. соедин. №№ вып.	Таблиц	Карт	Иллюстр.	Служебн. №№ №№	списка и порядковый	1952 г.
4		Вып. 4.			8	801	661 / 1007	

Зак. 828

БИБЛІОТЕКА

ПОПУЛЯРНО-НАУЧНОЙ и ТЕХНИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ИМЕНИ

Д. А. Арбатскаго.

Предлагаемая серія книжечекъ предназначается для первоначальнаго знакомства дѣтей съ окружающей природой, и настоящій (четвертый) выпускъ посвященъ знакомству съ наиболѣе извѣстными нашими птицами и наиболѣе интересными періодическими явленіями изъ жизни птицъ.

Также какъ въ предыдущихъ выпускахъ, составитель старался не затруднять начинающихъ обиліемъ матеріала и сообщать главнымъ образомъ то, что доступно для юныхъ читателей, и что при случаѣ они могли бы наблюдать сами; а вмѣстѣ съ тѣмъ старался пробудить въ нихъ интересъ къ самостоятельному наблюденію и указать путь, какъ производить наблюденія.

Составитель полагаетъ, что эти книжечки могутъ служить не только для домашняго чтенія, но также какъ начальное руководство при преподаваніи естествознанія въ младшихъ классахъ среднихъ учебныхъ заведеній и въ начальныхъ школахъ вообще. Каждая глава можетъ прочитываться въ классѣ и затѣмъ служить предметомъ для обсужденія въ теченіе одного или нѣсколькихъ уроковъ, при чемъ ученики могутъ сообщать то, что каждый знаетъ

о данномъ предметѣ, а преподаватель можетъ дѣлать разъясненія и сообщать дальнѣйшія свѣдѣнія, какія признаетъ нужными. И послѣ того какъ урокъ прочтенъ и хорошо обсужденъ въ классѣ, сообщенныя свѣдѣнія навсегда останутся въ памяти ученика, принимавшаго участіе въ бесѣдѣ, а самая книжечка по прочтеніи не будетъ заброшена, а останется другомъ и руководителемъ юнаго школьника, когда онъ лѣтомъ въ деревнѣ или на дачѣ захочетъ увидать самъ то, о чемъ прочелъ въ книжкѣ.

Намъ кажется, что только подобныя, не сухо составленныя руководства, сопровождаемыя хорошими рисунками, могутъ помочь достигнуть желаемыхъ результатовъ при преподаваніи естествознанія въ младшихъ классахъ, т.-е. поддержать и развить присущую всѣмъ дѣтямъ любовь къ природѣ и вмѣстѣ съ тѣмъ развить въ нихъ интересъ къ самостоятельному наблюденію.

В. Львовъ.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

Стр.

I. Какъ познакомиться съ птицами. 7
II. Пѣніе птицъ. 10
III. Гнѣзда птицъ. 13
IV. Яйца птицъ. 18
V. Какъ вылупляются и растутъ птенцы 22
VI. Какъ выкармливаются птенцы 26
VII. Гдѣ спятъ птицы. 30
VIII. Какъ птицы добываютъ себѣ пищу. 33
IX. Перелетныя птицы. 38
X. Наши зимнія птицы. 43
XI. Грачи и ихъ родственники. 47
XII. Хищныя птицы 52
XIII. Водяныя птицы. 56
XIV Враги птицъ. 62

I. Какъ познакомиться съ птицами.

Прежде всего задайте сами себѣ вопросъ: много ли птицъ знаете вы, т.-е. многихъ ли птицъ вы можете узнать по виду, и что вы знаете относительно того, какъ онѣ живутъ, какія дѣлаютъ гнѣзда, чѣмъ питаются и т. д.?

У насъ водится много различныхъ птицъ и, конечно, очень трудно знать всѣхъ ихъ. Но если вы интересуетесь птицами и будете внимательно наблюдать за ними, то въ годъ или два вы можете узнать всѣхъ самыхъ обыкновенныхъ нашихъ птицъ. А съ болѣе рѣдкими вы познакомитесь потомъ, по мѣрѣ того какъ онѣ будутъ попадаться вамъ.

Для начала запишите названія тѣхъ птицъ, которыхъ вы знаете, и опишите примѣты, по которымъ вы узнаете ихъ, а затѣмъ записывайте въ ту же самую тетрадь всѣхъ новыхъ птицъ, которыя будутъ попадаться вамъ.

Многихъ птицъ вы запомните съ перваго же раза. Такъ, напримѣръ, если вы хоть разъ видѣли зорянку, то потомъ всегда узнаете ее по яркой ма-

линовой грудкѣ, за которую этой птичкѣ и дали названіе зорянки или малиновки. У самки зорянки грудь не такая ярко-красная, какъ у самца, а у молодыхъ птицъ совсѣмъ не красная. Но если вы видѣли ихъ вмѣстѣ съ самцомъ, то узнаете ихъ потомъ по общему виду.

Зяблика вы узнаете по буро-красной грудкѣ и по бѣлымъ полоскамъ на темныхъ крыльяхъ и, кромѣ того, у него такой громкій характерный крикъ „пинкъ, пинкъ, пинкъ“, что вы, еще не видя его, узнаете, что здѣсь зябликъ.

Жаворонка вы узнаете по бурой спинкѣ и бѣловатой съ пятнышками груди, а также по полету и по веселой пѣснѣ, которая раздается въ воздухѣ.

Дятла узнаете по большой головѣ и длинному клюву и по тому, какъ онъ лазаетъ по дереву, упираясь хвостомъ и выстукивая кору клювомъ. И хотя поползни тоже взбираются прыжками по дереву, но поползня вы всегда отличите отъ дятла по пепельно-сѣрой спинкѣ и, кромѣ того, поползень меньше ростомъ, и хвостъ у него короче, чѣмъ у дятла.

Ласточекъ вы всегда отличите по полету, а если присмотритесь внимательно, то увидите, что деревенская ласточка (косатка) отличается отъ городской двумя длинными косичками на хвостѣ (см. таблицу, стр. 30).

Однѣ птицы живутъ у насъ круглый годъ, другія, какъ, напримѣръ, стрижи и ласточки, прилетаютъ къ намъ весною и улетаютъ осенью.

Наблюдайте хорошенько за птицами, замѣчайте, когда онѣ прилетаютъ и когда улетаютъ, чѣмъ питаются, какъ летаютъ, когда поютъ, и записывайте все это.

Затѣмъ наблюдайте, какъ онѣ устраиваютъ гнѣзда и выводятъ дѣтей. Но только не трогайте гнѣздъ и не таскайте оттуда яицъ. Такимъ путемъ вы только спугнете птицъ и ничего не узнаете объ ихъ образѣ жизни. Вы гораздо больше узнаете, если будете осторожно заглядывать въ гнѣздо и наблюдать, что тамъ дѣлается. Вы тогда можете увидать, какъ изъ яицъ вылупятся птенцы, и какъ они будутъ расти и выкармливаться родителями. Если будете смотрѣть осторожно, то мать не броситъ насиживать яйца и скоро привыкнетъ къ вамъ. Разъ я нашелъ гнѣздо дрозда такъ низко на деревѣ, что его можно было взять руками. И хотя я каждый день приходилъ и заглядывалъ въ него, мать не пугалась и продолжала высиживать яйца, пока не вылупились птенцы.

Часто садовники стрѣляютъ воробьевъ и другихъ мелкихъ птичекъ за то, что онѣ выклевываютъ у нихъ изъ грядъ сѣмена и таскаютъ ягоды. Но большинство мелкихъ птицъ питаются главнымъ образомъ насѣкомыми. Старайтесь сами замѣчать, чѣмъ питается та или другая птица, и какія изъ нихъ приносятъ намъ особенную пользу, уничтожая гусеницъ бабочекъ, личинокъ жуковъ, а также слизняковъ и улитокъ. Если вы сообразите, сколько вредныхъ для насъ насѣкомыхъ уничтожаютъ мел-

ПУБЛИЧНАЯ В. И. ЛЕНИНА С. С. С. Р.

кія птицы, то не поставите имъ въ вину нѣсколькихъ ягодъ, которыя онѣ утащатъ изъ вашаго сада.

II. Пѣніе птицъ.

Птицы поютъ, когда онѣ веселы, и кричатъ, когда испуганы чѣмъ-нибудь, точно также какъ дѣти. Но каждая птица поетъ и кричитъ по-своему.

Весной рано утромъ, еще на разсвѣтѣ, вы можете услыхать въ саду, какъ начинаютъ пѣть птицы. Сначала слышно негромкое чириканье, какъ будто птицы только еще приготовляются пѣть и прочищаютъ свое горлышко. А затѣмъ, какъ только взойдетъ солнце, начинается настоящее пѣніе. Каждая изъ нихъ поетъ свою веселую пѣсню, сидя на вѣткѣ дерева или на изгороди, и, глядя на нихъ, вы чувствуете, что онѣ необыкновенно счастливы. Дрозды, скворцы, зяблики и другія мелкія птицы поютъ всѣ вмѣстѣ — и ихъ пѣсня сливается въ общій хоръ, такъ что тутъ трудно отличить пѣніе одной птицы отъ другой. Затѣмъ онѣ разлетаются въ разныя стороны, чтобы отыскивать себѣ кормъ на завтракъ, и тогда вы можете услыхать, какъ поетъ та или другая птица отдѣльно. Подойдите осторожно поближе, и вы увидите, какъ раздувается и дрожитъ горлышко маленькой пѣвуньи, когда она, сидя на вѣткѣ, выводитъ веселыя нотки своей пѣсни.

Прислушивайтесь къ пѣнію птицъ и, если удастся,

Пѣвчіе дрозды.

постарайтесь записать, какъ онѣ поютъ, хотя это не всегда легко. У однѣхъ птицъ вы различите опредѣленные звуки, точно онѣ произносятъ отдѣльныя слова. Такъ, напримѣръ, иволга очень отчетливо выкрикиваетъ „фіуліу“. Перепелъ какъ будто выговариваетъ: „спать пора“. Въ пѣснѣ щегла вы различите звуки „иглитъ, иглитъ“. У горихвостки услышите однообразные, заунывные звуки „уить, уить“, по которымъ вы всегда узнаете эту птичку. Пѣночка-теньковка очень отчетливо выкрикиваетъ „чифъ-чафъ“. Точно также вы легко можете подражать кукованію кукушки. Но въ большинствѣ случаевъ очень трудно записать, что поетъ птица, такъ какъ пѣніе птицъ похоже на насвистываніе и трудно подражать ему словами.

Днемъ птицы поютъ меньше, но вечеромъ снова начинается концертъ. Зяблики, синицы, чижи, зорянки—всѣ поютъ вмѣстѣ, а громче всѣхъ раздается пѣніе дроздовъ. Дрозды первые (если не считать жаворонковъ) начинаютъ пѣть утромъ, они же послѣдніе кончаютъ пѣть вечеромъ, и часто, когда все уже смолкло, раздается еще громкое пѣніе какого-нибудь дрозда.

Наконецъ все затихло, и наступила ночная тишина. Но если вы живете въ такой мѣстности, гдѣ водятся соловьи, то въ маѣ вы иногда можете всю ночь напролетъ наслаждаться пѣніемъ этого замѣчательнаго пѣвца, такъ какъ весною, въ теплую погоду, соловьи поютъ почти всю ночь.

Соловьи поютъ и днемъ, но днемъ ихъ пѣніе

заглушается общимъ хоромъ птицъ, а среди ночной тишины его нѣжная пѣсня громко раздается въ воздухѣ. Пѣніе соловья очень разнообразно и состоитъ изъ многихъ колѣнъ, которыя знатоки соловьинаго пѣнія передаютъ словами. Если вы разъ услышите пѣніе соловья, вы никогда не забудете его и всегда отличите отъ пѣнія другихъ птицъ.

Можетъ-быть, вамъ придется когда - нибудь услыхать пѣніе славки-черноголовки [1]), которая поетъ иногда не хуже соловья. Вы можете увидать ее въ старыхъ садахъ, въ паркахъ и по лѣснымъ опушкамъ среди густого кустарника. Это—маленькая пепельно - сѣрая птичка, съ черной головкой и свѣтло-сѣрой грудью (рис. 1). Она начинаетъ пѣть тихо, вполголоса, но чѣмъ дальше, тѣмъ поетъ

Рис. 1.
Славки черноголовки.

[1]) Sylvia atricapilla.

все громче и громче. При этомъ она не сидитъ на одномъ мѣстѣ, а перелетаетъ съ вѣтки на вѣтку, съ одного куста на другой. Славку-черноголовку не трудно услыхать, такъ какъ она поетъ цѣлый день, съ ранняго утра до поздняго вечера, и продолжаетъ пѣть до половины іюля, когда почти всѣ остальныя птицы уже замолкли.

Птицы поютъ главнымъ образомъ весною, когда устраиваютъ гнѣзда. Самецъ поетъ самкѣ, когда она строитъ гнѣздо и сидитъ на яйцахъ. А когда вылупятся молодые птенцы, отецъ поетъ, чтобы научить пѣть дѣтей. Интересно услыхать, какъ молодой дроздъ начинаетъ пѣть. Сначала онъ выкрикиваетъ одну нотку, затѣмъ двѣ или три, но поетъ неувѣренно и часто сбивается. Но затѣмъ повторяетъ снова тѣ же нотки, подражая отцу, и такимъ образомъ мало-по-малу научается пѣть.

III. Гнѣзда птицъ.

Если вы хотите разсмотрѣть гнѣзда птицъ, соберите нѣсколько старыхъ гнѣздъ, которыя уже оставлены птицами, и изъ которыхъ уже вылетѣли птенцы.

Вы легко можете найти гнѣздо лѣсной завирушки [1]), такъ какъ завирушка устраиваетъ свое гнѣздо невысоко надъ землей въ густомъ кустар-

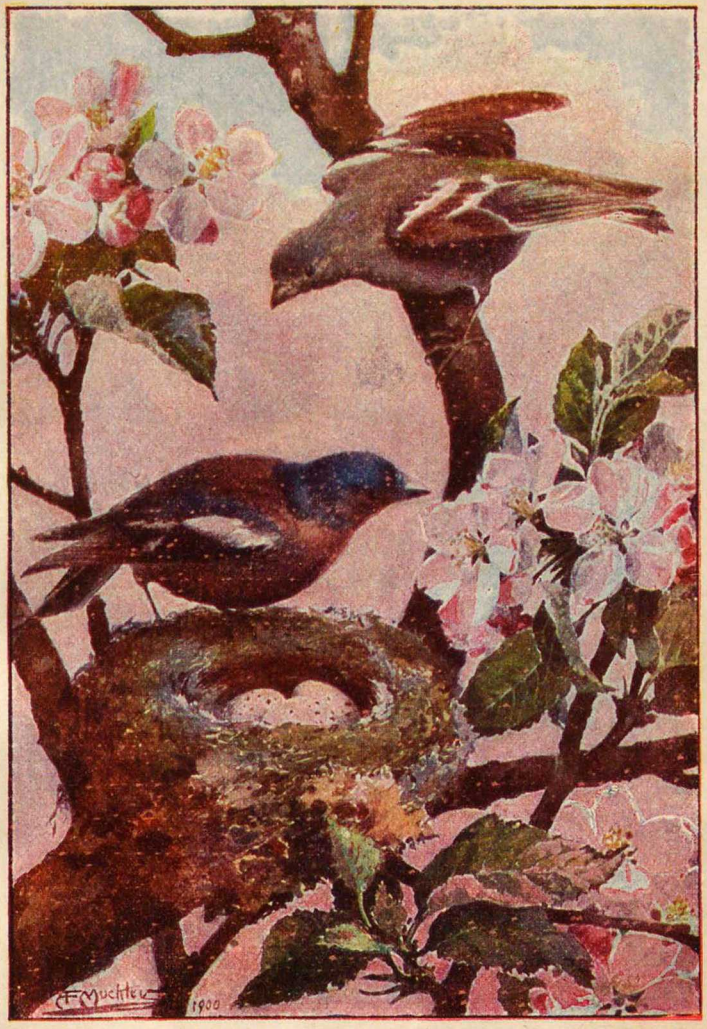
[1]) Accentor modularis.

никѣ или на молодыхъ елочкахъ. Разсмотрите внимательно это гнѣздо, и вы увидите, что оно очень искусно свито изъ тоненькихъ прутиковъ и зеленаго мха.

Еще искуснѣе свито гнѣздо зяблика. Гнѣздо зяблика имѣетъ форму глубокой чашки и соткано изъ тоненькихъ прутьевъ и корешковъ, въ которые вплетены лишаи, взятые съ того же дерева, а если гнѣздо помѣщается на березѣ, то оно покрыто снаружи бѣлыми пленочками березовой коры, такъ что если глядѣть на гнѣздо снизу, то оно почти совсѣмъ незамѣтно, а кажется простымъ наростомъ на деревѣ. Въ этомъ заключается особенность гнѣзда зяблика: онъ замѣчательно искусно умѣетъ скрыть свое гнѣздо, дѣлая его похожимъ на стволъ дерева. Внутри гнѣздо выстлано пухомъ, волосами и перьями.

Затѣмъ попытайтесь найти гнѣздо пѣвчаго дрозда, которое помѣщается также невысоко на деревьяхъ. Гнѣздо дрозда крупное и совершенно твердое, а не мягкое, какъ у завирушки. Снаружи оно свито изъ прутиковъ, корешковъ и листьевъ. А внутренность гнѣзда дроздъ выштукатуриваетъ глиной, землей или навозомъ, такъ что внутри гнѣздо очень твердо.

Разсмотрѣвши старыя гнѣзда, постарайтесь увидать, какъ птицы весною строятъ новыя гнѣзда. Это не очень легко, такъ какъ птицы по возможности стараются скрыть колыбель своихъ будущихъ дѣтей и не любятъ работать, когда кто-нибудь мѣшаетъ.



Зяблики: самецъ и самка и ихъ гнѣздо.

Всего легче вы можете наблюдать за грачами, такъ какъ они строятъ свои гнѣзда на высокихъ деревьяхъ и потому не очень пугливы. Вы можете видѣть, какъ они съ громкимъ крикомъ прилетаютъ и приносятъ въ клювѣ вѣтки, которыя идутъ на постройку гнѣзда. Иногда можно видѣть, какъ старые грачи таскаютъ вѣтки изъ гнѣздъ молодыхъ, въ то время какъ эти улетаютъ за новымъ матеріаломъ.

Не всѣ птицы дѣлаютъ себѣ одинаковыя гнѣзда. Жаворонки, какъ вы знаете, дѣлаютъ себѣ гнѣзда изъ травинокъ и соломинокъ въ ямкахъ или бороздкахъ на хлѣбныхъ поляхъ.

Чибисъ устраиваетъ свое гнѣздо просто среди травы, выстилая небольшую ямочку травой и листьями, и вылупившіеся изъ яицъ птенцы сейчасъ же бѣгутъ вслѣдъ за своими родителями отыскивать кормъ, а въ случаѣ опасности умѣютъ ловко прятаться въ травѣ.

Деревенскія ласточки — косатки прикрѣпляютъ свои гнѣзда гдѣ-нибудь подъ крышей или подъ потолкомъ конюшни и дѣлаютъ гнѣздо изъ комочковъ рѣчного ила, который онѣ приносятъ въ клювѣ, смачивая его клейкой слюной и переплетая для прочности соломинками и конскимъ волосомъ. Гнѣздо имѣетъ форму неглубокой, открытой сверху чашечки.

Городскія ласточки—воронки устраиваютъ свои гнѣзда иначе. Онѣ также строятъ гнѣздо изъ грязи и ила, но у нихъ гнѣздо имѣетъ видъ шара съ не-

большимъ лишь отверстіемъ наверху и прикрѣпляется подъ карнизами оконъ каменныхъ домовъ.

Весною вы легко можете наблюдать, какъ ласточки строятъ свои гнѣзда. Съ утра до вечера онѣ летаютъ на берегъ пруда или къ лужамъ, гдѣ чернѣетъ густая, невысохшая грязь, хватаютъ своимъ клювомъ по кусочку грязи и летятъ съ нею къ своему гнѣзду. Тамъ подъ карнизомъ окна налѣпляютъ онѣ одинъ комочекъ за другимъ, и послѣ двухнедѣльной работы готово прочное гнѣздо, такъ какъ грязь, смоченная слюной, высохши, становится твердой, какъ камень. Затѣмъ онѣ летаютъ по окрестностямъ и подбираютъ перышки и пухъ, потерянные другими птицами, чтобы сдѣлать изъ нихъ мягкую подстилку для своего гнѣзда.

Рис. 2.
Тростниковыя камышевки.

Дятел[illegible]акъ вы знаете, дѣлаетъ гнѣздо въ дуплѣ дер[illegible] и выстилаетъ его древесной трухой. Так-

же и поползни гнѣздятся въ дуплѣ, занимая часто гнѣздо, оставленное дятломъ; а если входное отверстіе слишкомъ велико, то поползень уменьшаетъ его, замазывая глиной,

Тростниковыя камышевки [1]) прикрѣпляютъ свое гнѣздо къ тонкимъ камышинкамъ около воды (рис. 2). Гнѣздо свивается изъ тонкихъ стебельковъ и имѣетъ видъ глубокой корзиночки, а внутри выстилается водяными растеніями и пухомъ.

Крапивники и длиннохвостыя синицы дѣлаютъ гнѣзда въ видѣ шара съ отверстіемъ сбоку. Длиннохвостыя синицы гнѣздятся на деревьяхъ, крапивники дѣлаютъ свои гнѣзда, то въ кустахъ, то между корнями деревьевъ или подъ плетнями, иногда на деревьяхъ, а иногда просто въ трещинахъ скалъ. Если вы отыщете гнѣздо крапивника, то по близости отъ того гнѣзда, въ которое положены яйца, вы найдете одно или два такихъ же гнѣзда, но только не выстланныхъ внутри пухомъ. Вѣроятно, эти гнѣзда служатъ помѣщеніемъ для самца въ то время, когда самка сидитъ на яйцахъ.

Разъ намъ удалось наблюдать, какъ два крапивника строили свое гнѣздо на можжевельникѣ. Они начали свою работу въ семь часовъ утра. Самка принесла нѣсколько листьевъ съ ближайшей липы и положила одинъ листъ въ томъ мѣстѣ, гдѣ отъ ствола отходитъ сучокъ, а другіе листья положила вокругъ него. Затѣмъ она полетѣла за но-

[1]) Acrocephalus streperus.

вымъ матеріаломъ. Такъ она работала цѣлый день, принося листья и переплетая ихъ мхомъ, а самецъ все это время пѣлъ, сидя на вѣткѣ на томъ же кустѣ. Къ вечеру она сдѣлала наружную часть гнѣзда въ видѣ шара съ отверстіемъ сбоку.

На слѣдующій день обѣ птички съ ранняго утра начали работать вмѣстѣ. Такъ онѣ трудились цѣлую недѣлю, нося мохъ, пухъ и перышки. Наконецъ гнѣздо было готово: это былъ небольшой, искусно свитый шаръ, выстланный внутри толстымъ слоемъ пуха и перьевъ, которые должны были служить мягкой подстилкой для будущихъ птенцовъ.

Затѣмъ самка снесла пять очень маленькихъ бѣлыхъ яичекъ съ красными крапинками и насиживала ихъ цѣлыхъ двѣ недѣли, а самецъ все это время пѣлъ и приносилъ ей въ кормъ насѣкомыхъ.

IV. Яйца птицъ.

Какъ только птицы окончатъ постройку гнѣзда, онѣ сейчасъ же начинаютъ класть яйца. И весною, разыскивая гнѣзда, вы можете познакомиться съ тѣмъ, какія яйца кладетъ каждая птица.

Для того, чтобы разыскать гнѣздо, присматривайтесь, куда скрываются птицы среди деревьевъ и кустарниковъ, и откуда онѣ вылетаютъ. Такимъ путемъ вы постепенно доберетесь до того мѣста, гдѣ находится гнѣздо.

Но только не берите яицъ изъ гнѣздъ. Помните,

что изъ каждаго яйца должна вылупиться маленькая, хорошенькая птичка. А если вы возьмете яйцо и принесете его домой, то вы безъ всякой пользы только загубите его и не дадите развиться изъ него молодой птичкѣ.

Пріучайтесь просто разсматривать яйца въ гнѣздахъ, не трогая ихъ. Разсмотрѣвши ихъ, вы узнаете ихъ и въ другой разъ. Сосчитайте, сколько яицъ въ гнѣздѣ, а затѣмъ замѣтьте, сколько будетъ положено въ слѣдующіе дни. Замѣчайте также, сколько времени насиживаются яйца, т.-е. черезъ сколько времени вылупятся птенцы, послѣ того какъ положено послѣднее яйцо. Вы увидите, что большая часть мелкихъ птицъ сидятъ на яйцахъ около двухъ недѣль. А потомъ, когда вылупятся птенцы, наблюдайте, какъ они выкармливаются родителями.

Всего лучше, если вы не будете даже трогать яицъ руками, такъ какъ нѣкоторыя птицы не любятъ этого и бросаютъ гнѣздо, если брать въ руки ихъ яйца. Но не всѣ птицы такъ чувствительны къ этому.

Одинъ любитель птицъ разсказываетъ, что, когда онъ былъ мальчикомъ, онъ часто разыскивалъ въ травѣ гнѣзда чибисовъ и забавлялся тѣмъ, что поворачивалъ ихъ яйца широкимъ концомъ въ середину гнѣзда. Но онъ замѣчалъ, что каждый разъ мать, возвращаясь въ гнѣздо, поворачивала ихъ снова широкимъ концомъ наружу. Птенцы вылѣзаютъ изъ скорлупы всегда съ ши-

рокаго конца, и при такомъ положеніи яицъ имъ легче, т.-е. просторнѣе вылупиться изъ яйца.

Въ гнѣздѣ пѣвчаго дрозда вы найдете пять или шесть яицъ голубого цвѣта съ темными крапинками на широкомъ концѣ.

Въ лѣсу вы можете также найти гнѣздо чернаго дрозда. Вы замѣтите, что оно отличается отъ гнѣзда пѣвчаго дрозда тѣмъ, что внутри не твердое, а выложено тоненькими корешками и травинками; а яйца въ немъ зеленоватыя, съ красно-бурыми крапинками.

Въ дуплѣ вы можете найти гнѣздо скворца, такъ какъ скворцы часто дѣлаютъ свои гнѣзда очень низко, а въ гнѣздѣ найдете пять или шесть яицъ нѣжно-голубого цвѣта.

Въ гнѣздѣ зяблика вы также найдете пять или шесть яицъ, но они гораздо меньше, чѣмъ у дрозда и скворца.

Можетъ-быть, вамъ посчастливится найти на елкѣ или на березѣ гнѣздо снѣгиря, такъ какъ они также дѣлаютъ свои гнѣзда не очень высоко. Но найти ихъ гнѣздо не легко, такъ какъ снѣгири очень осторожныя птицы и умѣютъ хорошо скрывать свои гнѣзда. У нихъ яйца также голубоватаго цвѣта съ красно-бурыми пятнышками на тупомъ концѣ. Но только наблюдайте гнѣздо снѣгиря какъ можно осторожнѣй, такъ какъ, хотя самочка сама по себѣ не очень пуглива, но самецъ очень не любитъ этого, и если онъ увидитъ васъ, то онъ можетъ заставить самку покинуть гнѣздо.

Синицы - лазоревки и ихъ птенцы.

Для того, чтобы заглянуть въ гнѣздо городской ласточки подъ карнизомъ окна, вамъ придется подставить лѣстницу. Но прежде постарайтесь замѣтить, кто живетъ въ этомъ гнѣздѣ, такъ какъ часто ласточкины гнѣзда занимаютъ воробьи. Впрочемъ, вы можете узнать это по цвѣту яицъ, такъ какъ яйца городской ласточки бѣлыя, безъ всякихъ пятнышекъ, а у воробья яйца сѣроватыя, съ бурыми пятнышками. Когда воробей дѣлаетъ собственное гнѣздо, то онъ строитъ его изъ соломы и сѣна и выстилаетъ перьями.

Гораздо легче заглянуть въ гнѣздо деревенской ласточки—косатки, такъ какъ оно открыто сверху. Въ немъ вы увидите пять бѣлыхъ яичекъ съ темно-красными крапинками. А когда вылупятся молодые птенцы—вы можете видѣть, какъ они высовываютъ оттуда свои открытые рты, когда отецъ и мать приносятъ имъ насѣкомыхъ.

Гнѣздо синицы-лазоревки вы можете найти невысоко надъ землей, гдѣ-нибудь въ дуплѣ или въ подгнившемъ, заросшемъ пнѣ. Въ немъ вы увидите до десяти маленькихъ бѣлыхъ яичекъ, съ буро-красными крапинками. Лазоревка — очень бойкая, смѣлая птичка, и когда вы подойдете къ гнѣзду, мать будетъ употреблять всѣ усилія, чтобы испугать васъ и отогнать отъ гнѣзда. Она растопыриваетъ перышки, шипитъ по-ужиному и старается клюнуть васъ. Но черезъ нѣсколько дней она привыкнетъ къ вамъ и перестанетъ пугаться.

Гнѣздо трясогузки вы найдете недалеко отъ

2018815003

дома, подъ крышей сарая, подъ балками, въ дровахъ или въ кучѣ хвороста. А въ гнѣздѣ найдете около пяти бѣлыхъ яичекъ съ темными крапинками.

Вы можете случайно разыскать гнѣзда и другихъ птицъ. Въ старомъ дуплѣ можете, напримѣръ, найти крупныя, бѣлыя яйца совы, а иногда рядомъ съ яйцами—уже вылупившихся птенцовъ. На чердакахъ можете найти яйца голубей, иногда и галокъ.

До грачинаго гнѣзда вамъ, конечно, не добраться, такъ какъ они помѣщаются очень высоко, но ихъ зеленоватыя яйца иногда падаютъ изъ гнѣздъ, и тогда вы можете разсмотрѣть ихъ.

Просмотрѣвши много гнѣздъ, вы замѣтите, что бѣлыя яйца встрѣчаются больше у такихъ птицъ, у которыхъ гнѣзда помѣщаются глубоко въ дуплахъ и другихъ скрытыхъ мѣстахъ, какъ, напримѣръ, у совы, у дятла, у городской ласточки, у голубя; а у тѣхъ птицъ, у которыхъ гнѣзда помѣщаются открыто, яйца по своему цвѣту и пятнышкамъ похожи на мохъ, листья и вѣточки, изъ которыхъ сдѣлано гнѣздо.

V. Какъ вылупляются и растутъ птенцы

Положивши яйца, птицы сейчасъ же начинаютъ насиживать ихъ. Самка сидитъ въ гнѣздѣ и своимъ тѣломъ согрѣваетъ яйца до тѣхъ поръ,

пока изъ нихъ не вылупятся птенцы. Она рѣдко оставляетъ гнѣздо, чтобы только отдохнуть и достать себѣ корму. У нѣкоторыхъ птицъ, когда самка улетаетъ изъ гнѣзда, на ея мѣсто садится самецъ, или онъ приноситъ ей пищу. У другихъ птицъ самецъ только поетъ ей.

Какъ только маленькіе птенчики развились настолько, что готовы вылупиться изъ яйца, они начинаютъ пищать внутри скорлупы, а затѣмъ начинаютъ стучать кончикомъ клюва о широкій конецъ яйца. Скорлупа разбивается, и птенчикъ высвобождается изъ нея.

Если вы возьмете цыпленка, только что вылупившагося изъ яйца, то увидите, что на верхушкѣ клюва у него находится твердый роговой бугорокъ. Этотъ бугорокъ служитъ птенцамъ только для того, чтобы разбить скорлупу, и потомъ отпадаетъ.

Какъ только птенцы вылупились изъ яйца, они открываютъ рты и начинаютъ пищать, прося пищи. У однихъ птицъ, какъ напримѣръ, у куръ, утокъ, куропатокъ, птенцы вылупляются покрытые пушкомъ и сейчасъ же начинаютъ бѣгать и искать себѣ кормъ, хотя мать, конечно, заботится объ нихъ, и, когда она сзываетъ ихъ, они прячутся къ ней подъ крылья. Вамъ, конечно, самимъ не разъ приходилось видѣть маленькихъ цыплятъ и утятъ.

У другихъ птицъ, напримѣръ, у голубей, воробьевъ, дроздовъ и другихъ пѣвчихъ птицъ птенцы вылупляются голые, слѣпые, безпомощные.

Они долго не могутъ выходить изъ гнѣзда, и все это время родители должны кормить ихъ.

Рис. 3.
Новорожденные птенцы:
1. Куропатка. 2. Пустельга.
3. Голубь.

Навѣрно у васъ на чердакѣ найдутся голубиныя гнѣзда, и вы сами будете въ состояніи наблюдать новорожденныхъ голубей (рис. 3). Вы увидите, что они вылупляются изъ яицъ совсѣмъ слѣпыми: глаза у нихъ совершенно закрыты. Тѣло почти голое, и только кое-гдѣ видны небольшіе пучочки пуха. Крылья у нихъ еще не покрыты перьями, и вы можете разглядѣть, что крыло состоитъ, также какъ у насъ рука, изъ трехъ частей: изъ плеча, предплечья и кисти (рис. 4).

Наблюдайте изо дня въ день, какъ растутъ

птенцы. Вы увидите, что у нихъ на тѣлѣ появляются маленькіе бугорочки. Изъ середины каждаго бугорка вырастаютъ тоненькія перышки, это — первыя или пуховыя перья. Каждое пуховое перо состоитъ изъ короткаго, мягкаго стволика, отъ котораго отходитъ цѣлая кисточка волосковъ.

Затѣмъ у молодыхъ голубей открываются глаза. Но они еще очень слабы и должны еще долго вы-

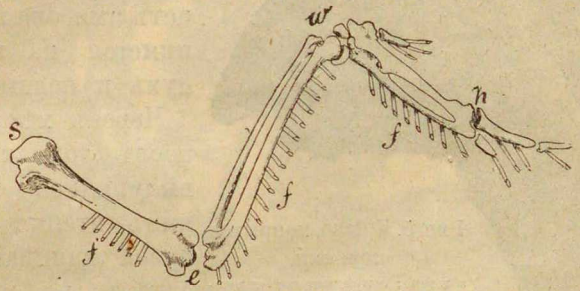


Рис. 4. Кости крыла.
s плечо; *e* локоть; *w* и *h* ручная кисть; *f* стволики перьевъ.

кармливаться родителями. Вы сами можете видѣть, какъ маленькій голубенокъ всовываетъ свой клювъ въ ротъ матери и сосетъ оттуда жидкую пищу (эта пища приготовляется у матери въ зобу и отрыгается въ ротъ). А затѣмъ, когда голубята подрастутъ, отецъ и мать кормятъ ихъ, всовывая свой клювъ въ ротъ дѣтеныша и отрыгая туда сѣмена, размягченныя въ зобу.

Потомъ у молодыхъ голубей начинаютъ расти настоящія перья, которыя имѣютъ совсѣмъ другой видъ, чѣмъ пуховыя. Самыя длинныя перья вы-

растаютъ на крыльяхъ, особенно на концѣ крыла (рис. 5). Если вы разсмотрите такое перо, то увидите, что оно состоитъ изъ длиннаго, жесткаго стволика съ тонкими вѣточками по бокамъ. Эти перья крѣпко сидятъ на крылѣ и не гнутся въ сторону. И когда птица развернетъ крылья и взмахнетъ ими, она поднимется на воздухъ и полетитъ.

Рис. 5. Крыло, покрытое перьями.
s плечо; *e* предплечье *w* ручная кисть.

Черезъ мѣсяцъ послѣ того, какъ вылупились изъ яицъ, птенцы голубей начинаютъ сидѣть на краю голубятни и смотрѣть, какъ летаютъ другіе голуби. Подражая старымъ голубямъ, они начинаютъ расправлять крылья и хлопать ими и такимъ образомъ перепархивать съ мѣста на мѣсто. Наконецъ, они слетаютъ внизъ и начинаютъ клевать кормъ вмѣстѣ съ родителями.

VI. Какъ выкармливаются птенцы.

Наблюдая за гнѣздами, замѣчайте, у какихъ птицъ птенцы вылупляются голыми, у какихъ по-

Сова, приносящая кормъ своимъ птенцамъ.

крытые пушкомъ, у какихъ птицъ птенцы слѣпые, у какихъ зрячіе?

Вы помните, что у водяной курочки цыплята вылупляются изъ яицъ, покрытые густымъ пухомъ, и сейчасъ же начинаютъ плавать вмѣстѣ съ матерью (см. выпускъ II, стр. 20).

У зимородка птенцы вылупляются голые, безпомощные. Они не могутъ выйти изъ гнѣзда, пока у нихъ не вырастутъ перья, и все это время мать кормитъ ихъ рыбой и водяными насѣкомыми.

Если вамъ удастся найти въ старомъ дуплѣ гнѣздо совы съ молодыми совятами, то вы увидите, что совята вылупляются совершенно слѣпые и безпомощные, но покрыты пухомъ. Мать приноситъ имъ насѣкомыхъ и мышей и кормитъ ихъ до тѣхъ поръ, пока они не вырастутъ и не станутъ вылетать на добычу сами.

Вы сами можете видѣть, сколькихъ трудовъ стоитъ старымъ птицамъ выкормить своихъ дѣтей. Птенцы растутъ очень быстро и потому требуютъ очень много пищи.

Понаблюдайте за гнѣздами скворцовъ, когда тамъ вывелись молодые скворчата, и вы увидите, что родители поминутно прилетаютъ въ гнѣздо съ червяками и гусеницами въ клювѣ и, раздѣливши кормъ своимъ птенцамъ, сейчасъ же улетаютъ обратно за новымъ кормомъ. Говорятъ, они иногда до того утомляются летать за кормомъ, что въ изнеможеніи падаютъ на землю и лежатъ нѣкоторое время съ разинутымъ ртомъ.

Дрозды приносятъ своимъ птенцамъ червей и улитокъ, которыхъ они разрываютъ на части, давая по кусочку каждому птенцу.

Вы можете также наблюдать птенцовъ въ гнѣздахъ ласточекъ. Птенцы вылупляются у нихъ изъ яицъ голые, слѣпые, безпомощные, съ большой уродливой головой и съ широкимъ ртомъ. Родители безпрестанно улетаютъ и прилетаютъ, принося своимъ дѣтямъ кормъ—комаровъ и мелкихъ мошекъ. Птенцы быстро растутъ, и черезъ три недѣли вы увидите въ гнѣздѣ вмѣсто уродливыхъ птенчиковъ красивыхъ молодыхъ ласточекъ, покрытыхъ перьями, которыя могутъ уже выпархивать изъ гнѣзда. Можете себѣ представить, сколько нужно наловить въ день комаровъ и мелкихъ мошекъ, чтобы такъ скоро выкормить пять или шесть дѣтенышей.

Разъ мы нашли на землѣ подъ кустомъ гнѣздо пѣночки-теньковки. Это—маленькая, очень живая птичка. Спинка и крылья у нея темнаго оливковаго цвѣта, а грудь желтовато-бѣлая. Мать каждыя пять минутъ приносила нѣсколько маленькихъ гусеницъ или мухъ и по очереди всовывала ихъ въ раскрытые рты своихъ птенцовъ. Самецъ не помогалъ ей кормить дѣтей, онъ все время перелеталъ съ одной вѣтки на другую и очень отчетливо выкрикивалъ: „чифъ-чафъ, чифъ-чафъ“.

Мы захотѣли помочь маленькой птичкѣ, собрали нѣсколько зеленыхъ гусеницъ и, когда мать улетѣла за кормомъ, положили ихъ на краю гнѣзда,

а сами присѣли недалеко за деревомъ и стали смотрѣть, что будетъ.

Мать пролетѣла нѣсколько разъ взадъ и впередъ, но мы сидѣли спокойно и старались не двигаться, чтобы не испугать ее. Наконецъ, она стала подбирать положенныхъ гусеницъ и давать ихъ своимъ птенцамъ, всовывая по кусочку въ каждый разинутый ротъ. А затѣмъ опять улетѣла за кормомъ.

Эта маленькая птичка трудилась цѣлый день и отдыхала за все время не больше полчаса. Она не только приносила кормъ своимъ дѣтямъ, но также чистила гнѣздо, выбрасывая оттуда кусочки навоза и всякій соръ. И я думаю, она была рада, что мы отъ времени до времени подкладывали ей въ гнѣздо гусеницъ и другихъ насѣкомыхъ.

Другой разъ намъ пришлось увидать, какъ маленькія синички-лазоревки влетали въ отверстіе дупла съ насѣкомыми во рту. У лазоревокъ и отецъ и мать вмѣстѣ выкармливаютъ дѣтенышей. Они вмѣстѣ вылетали изъ гнѣзда и вмѣстѣ прилетали назадъ, нагруженные гусеницами, и, раздавши ихъ своимъ птенцамъ, снова улетали за кормомъ, весело перекликаясь другъ съ другомъ.

Разъ мы нашли гнѣздо малиновки съ молодыми птенцами. Но, къ нашему удивленію, птенцы выкармливались не двумя, а тремя птицами. Двѣ птицы были, конечно, отецъ и мать. Но третья птица такъ же усердно приносила имъ пищу, какъ и двѣ другія, и мы прозвали ее дядей.

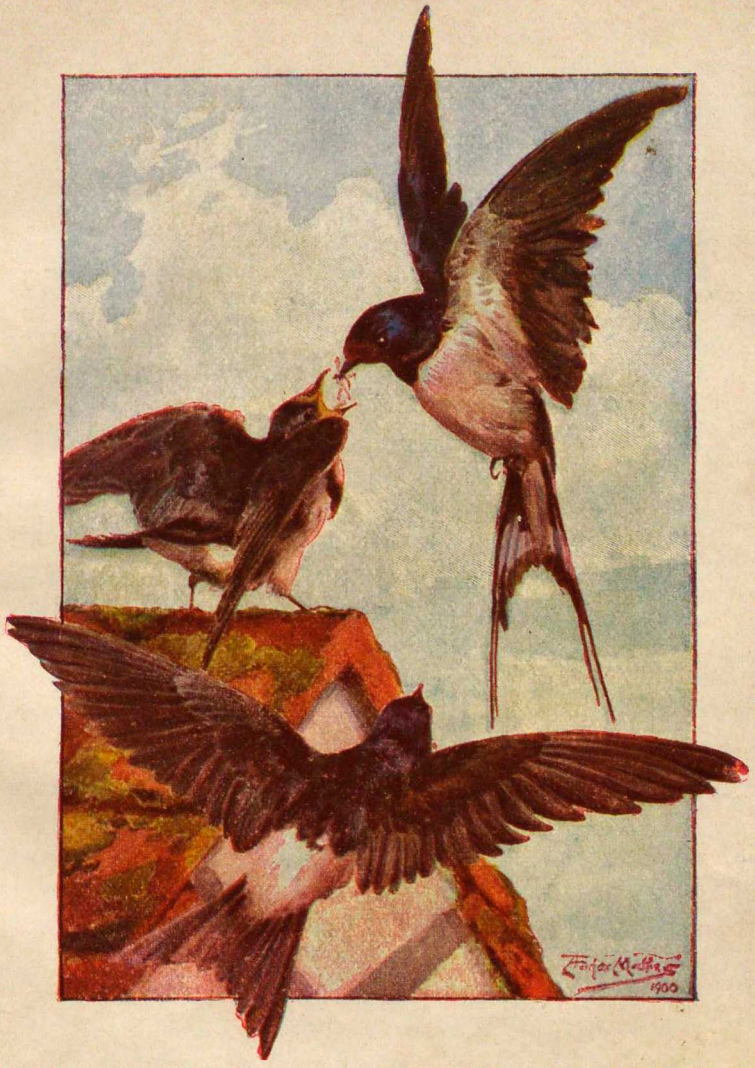
Многія птицы кормятъ своихъ птенцовъ еще долго послѣ того, какъ они стали уже летать. Вы сами можете видѣть, какъ молодые воробьи сидятъ рядомъ на крышѣ, раскрывши рты и махая крылышками, и какъ мать по очереди всовываетъ имъ пищу въ раскрытые рты. Можете увидать также, какъ ласточки подлетаютъ къ своимъ уже оперившимся птенцамъ и на лету всовываютъ имъ въ ротъ комара или мошку.

VII. Гдѣ спятъ птицы.

Гдѣ птицы проводятъ ночь? Днемъ мы ихъ видимъ въ полѣ, въ лѣсу и саду, видимъ, какъ онѣ перелетаютъ съ одного дерева на другое, перепархиваютъ съ вѣтки на вѣтку или прыгаютъ по землѣ, отыскивая себѣ кормъ.

Вечеромъ передъ заходомъ солнца мы слышимъ, какъ онѣ поютъ, а затѣмъ всѣ онѣ исчезаютъ. Только ночныя птицы: козодои и совы летаютъ послѣ захода солнца. Весною въ теплыя ночи изъ кустовъ раздается пѣніе соловья, а если на лугу поблизости отъ васъ водится коростель, то его надоѣдливый скрипъ раздается еще долго послѣ того, какъ вы пойдете спать.

Остальныхъ птицъ въ это время не видно и не слышно. Гдѣ же онѣ? Ихъ не легко найти; онѣ спятъ на деревьяхъ и кустарникахъ, скрываясь тамъ отъ множества враговъ, такъ какъ ночью на птицъ охотятся совы, кошки и куницы.



Ласточки: внизу воронокъ; наверху косатка, кормящая своего птенца.

Мелкія пѣвчія птицы спятъ въ чащѣ вѣтвей деревьевъ и кустарниковъ. Ихъ трудно увидать тамъ даже зимой, когда на деревьяхъ нѣтъ листьевъ: вѣтви деревьевъ, переплетаясь, совершенно скрываютъ ихъ и служатъ имъ хорошей защитой, такъ что никакая сова не достанетъ ихъ изъ такого убѣжища.

Не удивляйтесь тому, что птицы могутъ спать, сидя на вѣткѣ. Мускулы на ногахъ у нихъ устроены такъ, что когда птица садится на отдыхъ и сгибаетъ ноги, то отъ сгибанія ногъ пальцы сами собой сжимаются и крѣпко обхватываютъ вѣтку. И потому птицѣ не стоитъ никакихъ усилій держаться на вѣткѣ: это дѣлается само собой вслѣдствіе сгибанія ногъ. Пальцы не могутъ разжаться до тѣхъ поръ, пока птица не приподымется и не разогнетъ ноги. И чѣмъ крѣпче засыпаетъ птица, тѣмъ больше ея тѣло опускается внизъ и надавливаетъ на ноги, и тѣмъ сильнѣе пальцы ея обхватываютъ вѣтку.

Вы видали, конечно, какъ спятъ птицы въ клѣткахъ, спрятавши голову подъ крыло. Точно такъ же спятъ онѣ и на волѣ. При этомъ птица распушится, какъ говорятъ, нахохливается, и подъ перьями у нея собирается слой воздуха. Этотъ воздухъ скоро согрѣвается и предохраняетъ птицу отъ охлажденія.

Вы знаете, конечно, что гнѣзда служатъ птицамъ только для того, чтобы положить яйца и вывести дѣтей. Какъ только птенцы оперились и стали

летать, и старыя птицы, и молодыя оставляютъ гнѣздо и спятъ уже не въ гнѣздѣ, а просто на вѣткахъ.

Правда, зимой въ холодную погоду птицы часто для ночлега ищутъ болѣе теплыхъ уголковъ. Воробьи, синицы и другія маленькія птички часто забираются на ночь подъ соломенныя крыши; галки прячутся на колокольни и чердаки; совы залѣзаютъ въ старыя дупла; крапивники цѣлой толпой забираются въ старыя гнѣзда и согрѣваютъ тамъ другъ друга, а куропатки прячутся отъ непогоды въ кучи соломы, а зимой забиваются въ снѣгъ.

Конечно, не всѣ птицы отдыхаютъ на деревьяхъ. Напримѣръ, жаворонки вообще не садятся на деревья; длинный коготь на заднемъ пальцѣ мѣшаетъ имъ обхватить вѣтку. Они спятъ въ полѣ на землѣ.

Ласточки тоже не спятъ на деревьяхъ. У нихъ слишкомъ слабы ноги, такъ что онѣ не могутъ крѣпко держаться на вѣткахъ. Онѣ садятся подъ кровлей, на балки и перекладины.

Куропатки спятъ на поляхъ, лежа на землѣ. Онѣ ложатся въ кружокъ, хвостами внутрь, головами наружу, и если къ нимъ станетъ подкрадываться лисица или ласка, то та куропатка, которая проснется первая, почуявши врага, подымаетъ крикъ и будитъ остальныхъ.

Если вамъ придется когда-нибудь быть на берегу моря, то вы можете увидать, какъ бакланы и чайки располагаются на ночлегъ по прибрежнымъ

утесамъ и скаламъ. А многія плавающія птицы, какъ, напримѣръ, утки, могутъ спать даже на водѣ.

VIII. Какъ птицы добываютъ себѣ пищу.

Весна и лѣто — самое счастливое время для птицъ. Въ это время онѣ повсюду находятъ много корма для себя и для своихъ дѣтей. Гуляя лѣтомъ, замѣчайте, чѣмъ питаются разныя птицы, и какъ онѣ добываютъ себѣ кормъ. Конечно, вы не увидите всѣхъ птицъ въ одинъ день, но въ продолженіе лѣта въ разныхъ мѣстахъ вамъ удастся наблюдать большую часть птицъ.

У самаго дома вы навѣрно увидите воробьевъ, которые около крыльца подбираютъ крошки хлѣба, а въ саду порхаютъ по кустамъ смородины и крыжовника и обираютъ тамъ мелкихъ гусеницъ и букашекъ. Воробьи неразборчивы въ пищѣ; они ѣдятъ все: и зерна, и брошенные кусочки хлѣба или мяса, и насѣкомыхъ.

На огородѣ вы увидите зяблика, который бѣгаетъ по грядкамъ и своимъ маленькимъ, острымъ клювомъ шелушитъ сѣмена. На зябликовъ часто жалуются, что они выклевываютъ изъ грядокъ сѣмена рѣпы, рѣдиски и другихъ огородныхъ растеній, а также вредятъ посѣвамъ льна и конопли на поляхъ. Но они приносятъ также и большую пользу, уничтожая сѣмена сорныхъ травъ и истребляя множество насѣкомыхъ.

Въ полѣ можете увидать жаворонка, который весело поетъ въ воздухѣ, а потомъ опускается внизъ и собираетъ на землѣ сѣмена, а также гусеницъ и личинокъ насѣкомыхъ.

На мѣстахъ, заросшихъ бурьяномъ, вы увидите щегловъ, которые кормятся сѣменами репейника,

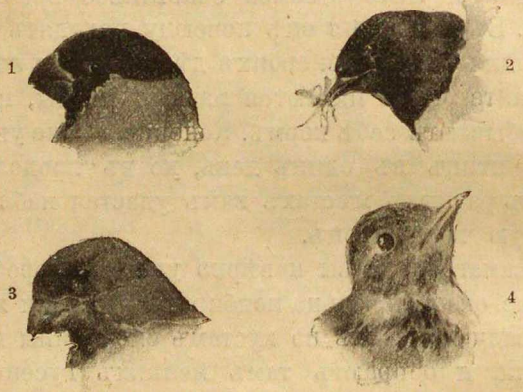


Рис. 6.
1. Снѣгирь. 2. Ласточка. 3. Конопляпка. 4. Жаворонокъ.

чертополоха и другихъ сорныхъ травъ, такъ что сложилась даже пословица: „гдѣ репейникъ, тамъ и щеголъ“. Это—очень красивая птичка; у нея красный лобикъ, бѣлыя щеки, на головѣ точно черная шапочка, а крылья черныя съ широкой желтой полоской и бѣлыми кончиками.

Всѣ эти птицы, а также многія другія, напримѣръ, чижи, снѣгири, овсянки, коноплянки, питаются главнымъ образомъ сѣменами, и у всѣхъ

у нихъ короткій острый клювъ, которымъ онѣ разгрызаютъ шелуху сѣмянъ, но онѣ ѣдятъ также и насѣкомыхъ, а дѣтей своихъ выкармливаютъ исключительно насѣкомыми.

Совершенно иначе добываютъ себѣ кормъ ласточки и стрижи. Если вы присмотритесь внимательно, какъ они носятся по воздуху, вы замѣтите, что они широко раскрываютъ ротъ, и на лету хватаютъ мелкихъ насѣкомыхъ, комаровъ и мухъ. Самый клювъ у нихъ очень маленькій, но зато они могутъ широко раскрывать ротъ. У нихъ очень сильныя крылья, потому они и могутъ безъ устали летать цѣлый день. Вы можете также замѣтить, что въ сырую и пасмурную погоду они летаютъ низко надъ землей, такъ какъ въ такую погоду насѣкомыя, которыми питаются они, летаютъ низко. Въ ясную погоду комары и мошки летаютъ высоко, за ними поднимаются кверху и ласточки.

Пѣвчіе дрозды также питаются насѣкомыми, но отыскиваютъ себѣ пищу на землѣ. У дрозда сильныя ноги и длинный, тонкій, похожій на шильце клювъ. Онъ прыгаетъ по землѣ и разыскиваетъ червей и улитокъ. Найдя улитку съ раковиной, дроздъ летитъ съ ней къ какому нибудь камню и, разбивши раковину объ камень, несетъ улитку въ гнѣздо, чтобы раздѣлить ее своимъ дѣтямъ. Осенью дрозды ѣдятъ и ягоды.

Но большинство мелкихъ пѣвчихъ птицъ питаются почти исключительно насѣкомыми. Я думаю, вы знаете многихъ изъ этихъ птичекъ. Навѣрно

знаете трясогузку—небольшую сѣренькую птичку съ бѣлыми щеками, черной грудкой и черной головкой. Она быстро бѣгаетъ по грядкамъ, помахивая длиннымъ хвостикомъ, и ловитъ тамъ насѣкомыхъ. Знаете крапивника—маленькую буренькую птичку съ короткимъ, поднятымъ кверху, хвостикомъ. Крапивникъ быстро прыгаетъ по вѣткамъ кустарника и своимъ тонкимъ клювомъ хватаетъ мелкихъ насѣкомыхъ, вредящихъ нашей растительности.

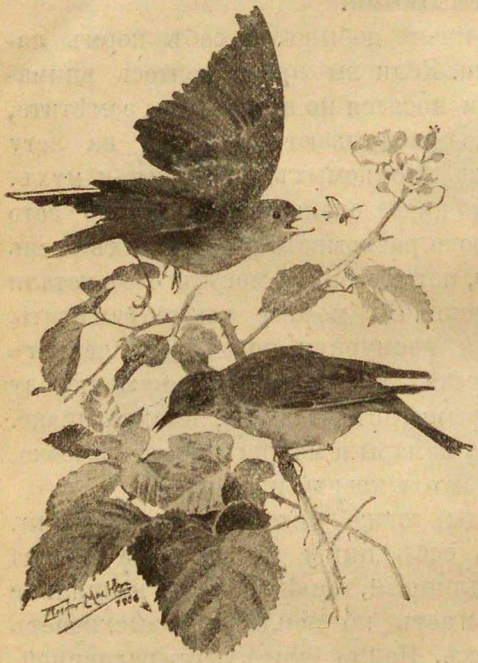


Рис. 7. Сѣрыя мухоловки.

Вонъ на вѣткѣ кустарника сидитъ маленькая, буровато-сѣрая птичка съ сѣрой, пестрой грудкой (рис. 7). Это—сѣрая мухоловка. Посмотрите, какъ спокойно она сидитъ. А потомъ она вдругъ взлетаетъ на воздухъ съ широко раскрытымъ ртомъ,

щелкаетъ клювомъ и возвращается назадъ на свое мѣсто. Она поймала муху и теперь будетъ сидѣть и ждать, когда увидитъ другую.

Совершенно иначе ведетъ себя лазоревка — маленькая синичка съ ярко-голубой головкой и крылышками и желтоватой грудкой. Она ни минуты не посидитъ спокойно: перелетаетъ съ вѣтки на вѣтку, свѣшивается головой внизъ и, схвативши насѣкомое, перелетаетъ на другую вѣтку, чтобы съѣсть его, а затѣмъ сейчасъ же снова принимается ловко лазать и порхать по вѣткамъ.

Всѣ эти птицы—дрозды, трясогузки, мухоловки, крапивники, синицы, а также соловьи, горихвостки, малиновки и многія другія—приносятъ намъ большую пользу, истребляя насѣкомыхъ и ихъ личинокъ.

Въ лѣсу вы можете увидать птицу, которая очень искусно добываетъ себѣ кормъ изъ-подъ коры деревьевъ. Это—дятелъ. Онъ ловко лазаетъ по стволу, своимъ крѣпкимъ клювомъ продалбливаетъ кору и достаетъ оттуда личинокъ жуковъ, которыя протачиваютъ дерево. А если посчастливится, можете увидать, какъ дятелъ выдалбливаетъ сѣмена изъ сосновыхъ или еловыхъ шишекъ. Сорвавши шишку и вставивши ее въ промежутокъ между двумя сучками, дятелъ начинаетъ долбить ее своимъ клювомъ и вытаскиваетъ оттуда сѣмена.

Проходя мимо рѣки, можете увидать, какъ на вѣткѣ дерева надъ водой сидитъ зимородокъ, и

какъ быстро онъ бросается съ вѣтки въ воду, чтобы вытащить оттуда замѣченную рыбку. А если подойдете осторожно, то можете наблюдать, какъ ловитъ рыбу цапля. Цѣлыми часами она стоитъ въ водѣ неподвижно, точно статуя, такъ что можно подумать, что она заснула, а затѣмъ вдругъ быстро, какъ стрѣла, опускаетъ свой длинный клювъ въ воду и хватаетъ („цапаетъ“) тамъ рыбу.

IX. Перелетныя птицы.

Въ іюлѣ птицы перестаютъ пѣть. Птицъ еще много, но онѣ молчатъ, словно разучились пѣть, а многія даже попрятались. Къ этому времени птицы вывели дѣтей и выкормили ихъ, и теперь, до наступленія осени, линяютъ. Старыя перья у нихъ поизносились и одно за другимъ начинаютъ выпадать. Птицамъ въ это время нездоровится. Онѣ чувствуютъ свою слабость, дѣлаются боязливыми, боятся выдать себя пѣсней или крикомъ и прячутся въ густой чащѣ.

Въ двѣ-три недѣли старыя перья выпадаютъ и на ихъ мѣсто вырастаютъ новыя. При этомъ у многихъ птицъ новыя перья окрашены иначе, чѣмъ старыя. Весеннее опереніе у многихъ птицъ отличается яркостью красокъ. Напротивъ, осеннее опереніе болѣе невзрачно—буренькое или сѣренькое. Весною и лѣтомъ зеленые листья деревьевъ, пестрые луга, покрытые яркими цвѣтами, могутъ укрыть

птицъ, какъ бы ярко онѣ ни были окрашены. Осенью, когда листья опадаютъ съ деревьевъ, чѣмъ скромнѣй нарядъ у птицъ, чѣмъ больше онъ подходитъ по цвѣту къ почвѣ, къ побурѣвшей травѣ и опавшей листвѣ, тѣмъ легче птицамъ укрыться отъ враговъ.

Къ концу лѣта вы можете замѣтить также, что птицы не держатся парочками, какъ онѣ держались весною и лѣтомъ, а начинаютъ собираться въ стайки и летать вмѣстѣ. Въ это время многія птицы приготовляются къ отлету.

Лѣтомъ у птицъ нѣтъ недостатка въ кормѣ; всюду онѣ находятъ изобильную пищу. Но къ осени пища убываетъ, и птицы понемногу начинаютъ улетать отъ насъ на югъ, въ болѣе теплыя страны, гдѣ онѣ въ это время найдутъ обильный кормъ.

Первыми улетаютъ отъ насъ птицы, которыя питаются насѣкомыми, особенно тѣ, которыя ловятъ насѣкомыхъ въ воздухѣ—стрижи и ласточки. Рано улетаютъ также кукушки, которыя питаются гусеницами бабочекъ.

Ласточки улетаютъ отъ насъ во второй половинѣ августа. Холодныя августовскія ночи цѣлыми массами убиваютъ носящихся въ воздухѣ мелкихъ мошекъ, комаровъ и мухъ, которыми питаются ласточки, и послѣ первыхъ заморозковъ онѣ начинаютъ приготовляться въ путь.

Въ это время вы замѣтите, что ласточки собираются большими стаями на крышахъ около башенъ и колоколенъ и ночуютъ на кустахъ или на тростниковыхъ зарослях по берегамъ рѣкъ.

Лѣтомъ ласточки никогда не дѣлали этого. Лѣтомъ онѣ проводили ночь около своихъ гнѣздъ, подъ карнизами крышъ, на балкахъ и перекладинахъ.

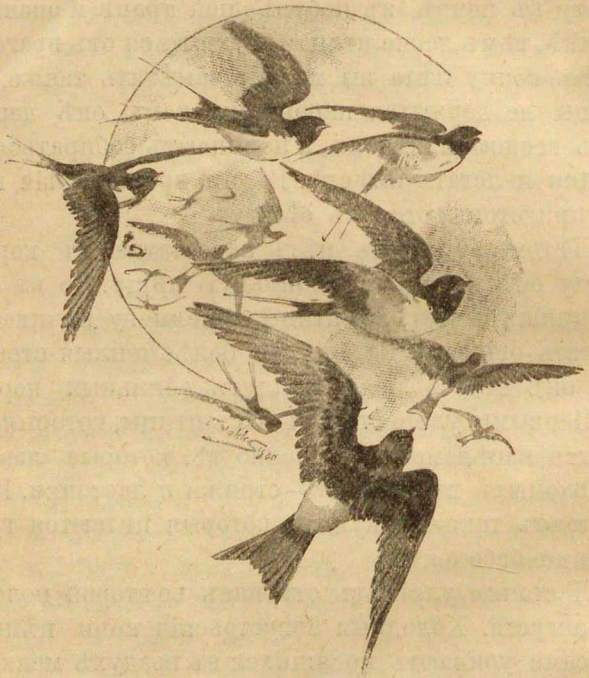


Рис. 8. Ласточки.

Но передъ тѣмъ какъ улетѣть, онѣ собираются стаями на прибрежныхъ кустахъ и камышѣ. И наконецъ въ одно прекрасное утро онѣ исчезаютъ. Вы выходите утромъ и замѣчаете, что чего-то не хватаетъ: не слышно веселаго щебетанья ласточекъ,

къ которому мы привыкли лѣтомъ. Онѣ улетаютъ отъ насъ на зиму очень далеко, въ Африку, и вернутся къ намъ только слѣдующей весной.

Вслѣдъ за ласточками улетаютъ отъ насъ на югъ соловьи, мухоловки, славки, горихвостки, пѣночки, камышовки и другія насѣкомоядныя птички. Скворцы и дрозды, которые кромѣ насѣкомыхъ питаются ягодами, а также зерноядныя птицы: жаворонки, зяблики, коноплянки, улетаютъ позднѣе. Еще позднѣе улетаютъ водяныя и болотныя птицы, которыя долго еще находятъ себѣ пищу въ водѣ. Нѣкоторыя изъ нихъ улетаютъ только тогда, когда пруды

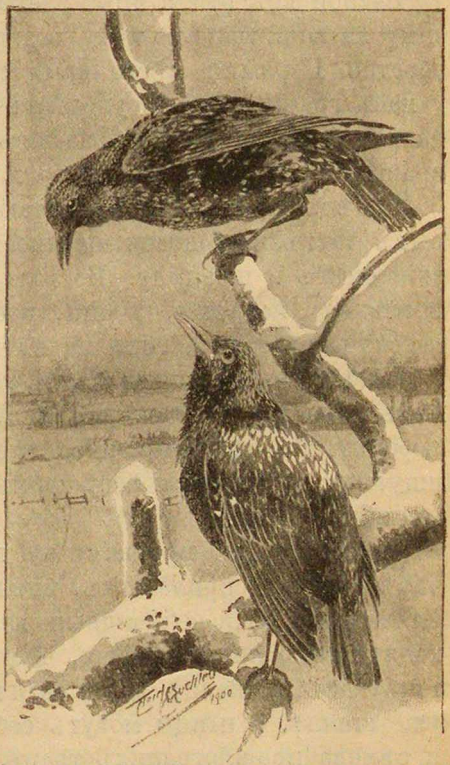


Рис. 9. Скворцы ранней весной.

и болота начинаютъ уже замерзать и покрываются ледяной корой.

Весной всѣ эти птицы, улетѣвшія отъ насъ на зиму на югъ, мало-по-малу возвращаются къ намъ обратно. Первыми вѣстниками весны появляются у насъ грачи, которые улетаютъ на зиму не очень далеко, и часто зимуютъ на югѣ Россіи. Онѣ возвращаются къ намъ иногда въ началѣ марта.

Вслѣдъ за грачами прилетаютъ скворцы, которымъ часто приходится переносить нашъ мартовскій снѣгъ и непогоду. Но ихъ не смущаетъ это временное ненастье, и они, несмотря на снѣгъ, весело распѣваютъ, сидя на вѣткахъ.

Затѣмъ въ половинѣ марта, какъ только на поляхъ появятся первыя проталины, прилетаютъ жаворонки. Съ пѣснями опускаются они на поля и ищутъ по проталинамъ себѣ кормъ—сѣмена прошлогоднихъ растеній.

Вслѣдъ за жаворонками въ концѣ марта и началѣ апрѣля прилетаютъ чижи, зяблики, коноплянки и другія зерноядныя птицы, которыя находятъ себѣ пищу раньше, чѣмъ насѣкомоядныя, такъ какъ въ концѣ марта снѣгъ на поляхъ почти уже стаялъ, и птицы могутъ собирать тамъ зерна и сѣмена прошлогоднихъ травъ.

Изъ насѣкомоядныхъ птицъ первая прилетаетъ къ намъ трясогузка. Трясогузки отыскиваютъ себѣ кормъ обыкновенно около воды и прилетаютъ какъ разъ тогда, когда отъ растаявшаго снѣга на поляхъ образуются лужи.

Затѣмъ, когда вскроются рѣки, начинаютъ прилетать водяныя птицы, а за ними прилетаютъ и остальныя насѣкомоядныя птицы: дрозды, малиновки, горихвостки, пѣночки, мухоловки, а затѣмъ соловьи и ласточки.

И опять оживаютъ наши сады и лѣса, и снова птицы принимаются устраивать гнѣзда и выводить дѣтей.

X. Наши зимнія птицы.

Не всѣ птицы улетаютъ отъ насъ осенью. Многія остаются у насъ на зиму, но такъ какъ съ осени корму становится меньше, то они не живутъ на одномъ мѣстѣ, а въ поискахъ за кормомъ небольшими стайками перекочевываютъ съ мѣста на мѣсто, и изъ лѣсовъ, гдѣ онѣ проводили лѣто, переселяются ближе къ человѣческому жилью, около котораго въ зимнее время скорѣе найдутъ себѣ пропитаніе и скорѣй могутъ укрыться отъ зимней стужи.

Вы сами можете замѣтить, что осенью, когда большинство птицъ, оживлявшихъ лѣтомъ своимъ пѣніемъ наши сады, улетѣли, въ садахъ появляются птицы, которыхъ лѣтомъ не было видно около жилья: дятлы, синицы, поползни, пищухи; и вы можете воспользоваться этимъ временемъ, чтобы хорошенько познакомиться съ этими птицами.

Дятла, конечно, вы хорошо знаете и видали, какъ ловко онъ лазаетъ по дереву, упираясь хвостомъ и выстукивая своимъ клювомъ кору.

Еще интереснѣе наблюдать за поползнями. Это—небольшія птички съ пепельно-сѣрой спинкой и бѣлой грудью, съ большой головой и длиннымъ сильнымъ клювомъ. Они не только ловко взбираются по стволу вверхъ, какъ дятлы, но также спускаются по стволу и вѣткамъ головой внизъ, чего не могутъ дѣлать ни дятлы, ни какая другая птица. Клювъ у поползней настолько крѣпокъ, что они разбиваютъ имъ даже скорлупу орѣховъ; и вы сами можете увидать, какъ поползень, засунувши орѣхъ въ какую-нибудь щель въ корѣ, долбитъ его своимъ клювомъ.

Вмѣстѣ съ поползнями прилетаютъ и синицы—бойкія, юркія птички, которыя съ веселымъ пискомъ безъ-устали перелетаютъ съ дерева на дерево, съ одной вѣтки на другую, обшаривая каждую вѣточку и запуская свой клювъ въ каждую щелочку, гдѣ замѣтятъ какое-нибудь насѣкомое.

Кромѣ этихъ птицъ, которыя проводятъ у насъ круглый годъ, но которыя лѣтомъ не такъ замѣтны среди множества прилетныхъ птицъ, къ намъ прилетаютъ гостить на зиму съ далекаго сѣвера другія птицы, которыя улетаютъ оттуда отъ суровой сѣверной зимы точно такъ же, какъ наши птицы улетаютъ на югъ отъ нашей зимы. Свиристели, щуры, чечетки, клесты—всѣхъ этихъ птицъ вы можете наблюдать только зимою, такъ какъ на лѣто онѣ опять улетятъ въ свои родные лѣса на сѣверъ, въ Архангельскую, Олонецкую и другія сѣверныя губерніи.

Зимой вы увидите также цѣлыя стайки снѣгирей—красивыхъ, толстенькихъ сѣрыхъ птичекъ, съ красной грудкой, черной шапочкой на головѣ и короткимъ, толстымъ, чернымъ клювомъ. Цѣлыми часами сидятъ они на вѣткахъ и, пересвистываясь между собой, не спѣша шелушатъ сѣмена.

Осенью птицы еще находятъ себѣ достаточно корма. Но когда наступаетъ зима, и поля, на которыхъ птицы собираютъ оставшіяся зерна, покрываются снѣгомъ, для птицъ наступаетъ плохое время. А когда на деревьяхъ насядетъ толстымъ слоемъ иней и покроетъ вѣточки, на которыхъ птицы разыскиваютъ насѣкомыхъ и сѣмена, то становится совсѣмъ плохо. Въ это время птицы часто гибнутъ отъ голода.

Когда птица сыта, она хорошо переноситъ холодъ, такъ какъ воздухъ подъ перьями предохраняетъ ея тѣло отъ охлажденія, и даже такія маленькія птички, какъ крапивники и корольки, хорошо переносятъ нашу суровую зиму. Но птицы гибнутъ зимой оттого, что у нихъ не хватаетъ пищи. Разсмотрите замерзшаго зимой воробья или синицу, и вы увидите, что у птички осталась почти только кожа съ перьями да кости. Мяса осталось чуть чуть: до того птица отощала. А когда птица голодна, то, конечно, она не можетъ выдержать холода.

Разыскивая себѣ кормъ въ зимнюю стужу, птицы все болѣе и болѣе приближаются къ нашему жилью. Въ это-то время вы и можете придти на помощь птицамъ и отплатить имъ за тѣ услуги,

которыя онѣ оказываютъ намъ, истребляя вредныхъ насѣкомыхъ, отплатить за то удовольствіе, которое онѣ доставляютъ намъ лѣтомъ своимъ пѣніемъ.

Для этого нужно очень немного. Собирайте корочки, крошки и другіе остатки отъ обѣда, прибавьте къ этому горсточку конопли: это будетъ хорошій кормъ для зерноядныхъ птицъ. А для тѣхъ

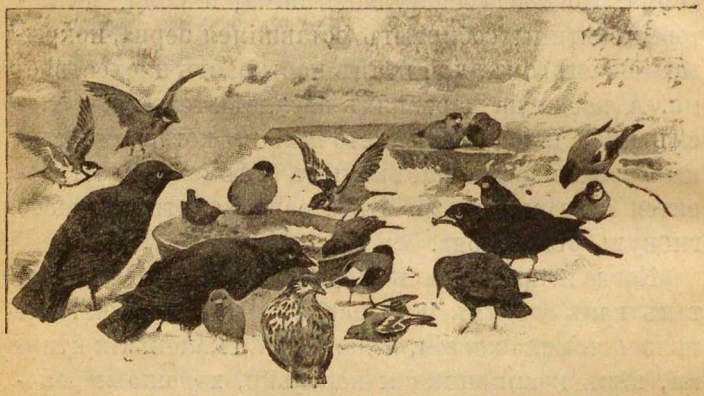


Рис. 10. Наши зимніе пернатые гости.

птицъ, которыя питаются насѣкомыми, достаньте кусочекъ сальца.

Расчистите отъ снѣга небольшую площадку на дворѣ или въ саду и поставьте туда кормъ, а сами отойдите въ сторону и наблюдайте, какъ будутъ прилетать птицы. Если вы будете ставить кормъ каждый день, то птицы скоро привыкнутъ прилетать къ этому времени и будутъ поджидать, когда вы принесете имъ завтракъ.

Не забудьте повѣсить на вѣткѣ дерева кусочекъ сала на веревочкѣ, и тогда вы увидите, какъ синицы, ловко свѣшиваясь на веревочкѣ головой внизъ, будутъ клевать сало. Для поползней положите нѣсколько орѣховъ. А если хотите доставить удовольствіе галкамъ, повѣсьте кость съ остатками мяса.

Такимъ образомъ вы можете познакомиться со многими птицами лучше, чѣмъ въ другое время, и когда лѣтомъ вы увидите ихъ въ лѣсу, вы безъ труда узнаете въ нихъ своихъ зимнихъ друзей.

XI. Грачи и ихъ родственники.

Грачи водятся у насъ по всей Россіи и живутъ такъ открыто, на виду у всѣхъ, что вы можете наблюдать за ними все время, начиная съ ихъ прилета въ началѣ марта и до отлета въ концѣ сентября.

Ранней весною вы можете уже видѣть, что грачи важно расхаживаютъ по полю. А когда начинаютъ пахать землю, они идутъ вслѣдъ за сохой и выбираютъ изъ вспаханной земли личинокъ насѣкомыхъ.

Грачи гнѣздятся на высокихъ деревьяхъ, въ небольшихъ рощахъ, въ старыхъ паркахъ или на кладбищахъ и обнаруживаютъ замѣчательную привязанность къ своимъ гнѣздамъ, такъ какъ изъ году въ годъ возвращаются на старое мѣсто. Только очень упорное преслѣдованіе можетъ заставить

ихъ покинуть старое насиженное мѣсто и переселиться на другое.

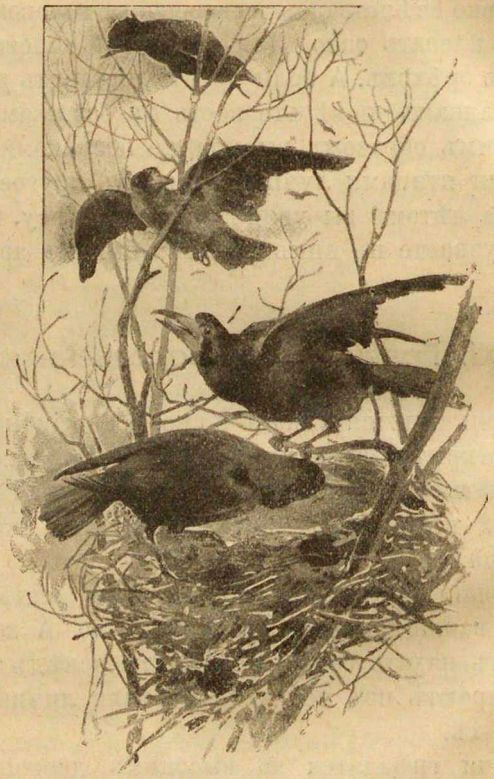


Рис. 11. Грачи.

Вскорѣ послѣ прилета они принимаются за устройство гнѣздъ: старые грачи чинятъ свои старыя гнѣзда, молодые строятъ новыя. Въ это время съ ранняго утра и до поздняго вечера въ грачиной

колоніи раздается невообразимый крикъ. Наконецъ гнѣзда готовы въ видѣ большихъ корзинъ изъ вѣтокъ и прутьевъ; самки принимаются высиживать яйца, и на нѣкоторое время въ грачиной колоніи водворяется тишина. Самецъ начинаетъ собирать запасъ пищи для самки еще раньше, чѣмъ она положила яйца, и кормитъ ее все время, пока она высиживаетъ ихъ.

Но какъ только вылупились птенцы, опять поднимается шумъ и крикъ, еще сильнѣе, чѣмъ прежде, такъ какъ молодые грачата все время кричатъ, требуя пищи. Родители долго кормятъ своихъ птенцовъ, и молодые грачата сидятъ на краю гнѣзда съ открытыми ртами, ожидая, когда имъ всунутъ въ ротъ пищу.

Черезъ нѣкоторое время оперившіеся грачата начинаютъ вылѣзать изъ гнѣзда и садиться на вѣтки, потомъ начинаютъ перелетать съ вѣтки на вѣтку, затѣмъ начинаютъ летать вмѣстѣ съ родителями на поля. Но, несмотря на это, они все еще продолжаютъ приставать къ родителямъ и требовать пищи.

Молодого грача вы всегда отличите отъ стараго, такъ какъ у него нѣтъ еще бѣлыхъ мѣстъ при основаніи клюва. У молодого грача эти мѣста покрыты еще перьями, и только со временемъ отъ частаго всовыванія клюва глубоко въ землю, перья на этихъ мѣстахъ стираются, и обнажается кожа; и тогда эти бѣлыя, обнаженныя мѣста остаются уже навсегда.

Въ концѣ лѣта вы увидите громадныя стаи грачей на вспаханныхъ поляхъ: они расхаживаютъ по полю и, отыскивая тамъ личинокъ насѣкомыхъ, глубоко запускаютъ клювъ въ землю. Можете себѣ представить, какое громадное количество личинокъ насѣкомыхъ истребитъ такая громадная стая.

Грачи—очень полезныя птицы. Они уничтожаютъ массу гусеницъ и личинокъ вредныхъ насѣкомыхъ, особенно личинокъ майскаго жука, истребляютъ также саранчу. Говорятъ, что они причиняютъ и нѣкоторый вредъ, выклевывая хлѣбныя зерна на поляхъ, а также молодые всходы, но этотъ вредъ ничто въ сравненіи съ той громадной пользой, которую они приносятъ намъ, очищая поля отъ вредныхъ насѣкомыхъ.

Разсказываютъ, что въ одной мѣстности въ Англіи фермеры стали преслѣдовать грачей, считая, что они слишкомъ много поѣдаютъ у нихъ зерна и гороха на поляхъ. Всѣ грачи вокругъ были скоро истреблены. Но результатъ получился самый плачевный. Въ продолженіе трехъ слѣдующихъ лѣтъ всѣ посѣвы у нихъ дочиста истреблялись насѣкомыми. Пришлось ждать, когда въ окрестностяхъ поселились новые грачи, которые снова принялись за истребленіе насѣкомыхъ.

Еще лучше, чѣмъ грачей, мы знаемъ воронъ, такъ какъ вороны не улетаютъ отъ насъ на зиму, но остаются у насъ круглый годъ, и зимой ихъ постоянно можно видѣть около человѣческаго жилья, гдѣ онѣ ищутъ себѣ пропитаніе. Вороны

далеко не приносятъ такой пользы, какъ грачи, и часто даже причиняютъ большой вредъ, таская изъ гнѣздъ птенчиковъ пѣвчихъ птицъ. Вороны гнѣздятся также на высокихъ деревьяхъ, но не поселяются такими большими колоніями, какъ грачи, а живутъ парами.

Гораздо рѣже вы увидите другого родственника грача — чернаго, какъ смоль, ворона. Хотя воронъ часто гнѣздится около жилья, даже въ городахъ, на высокихъ колокольняхъ и башняхъ, но это очень осторожная птица и рѣдко показывается на глаза. Воронъ питается главнымъ образомъ падалью, но онъ очень силенъ и хватаетъ не только мелкихъ звѣрьковъ и птицъ, но можетъ заклевать даже зайца или молодого ягненка. Нападая, онъ сначала выклевываетъ глаза ягненку, а потомъ уже расправляется съ своей добычей.

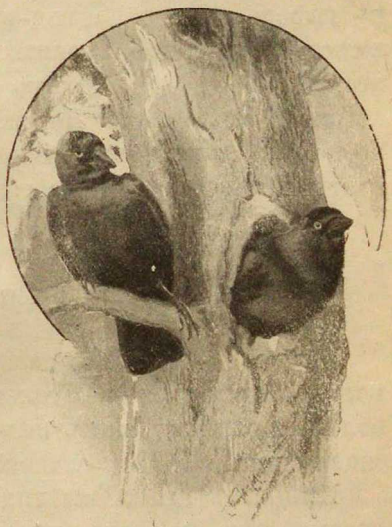


Рис. 12. Галки.

Вмѣстѣ съ грачами вы увидите на поляхъ галокъ, которыя также ищутъ себѣ тамъ пищу. Галку вы навѣрно знаете. Галки дѣлаютъ гнѣзда въ

дуплахъ деревьевъ, но часто гнѣздятся и въ человѣческомъ жильѣ, подъ крышей, на чердакахъ и на колокольняхъ.

У насъ въ деревняхъ крестьяне часто пользуются галкой, какъ насѣдкой. Когда галка положитъ въ гнѣздо свои яйца, ихъ выкидываютъ и кладутъ вмѣсто нихъ два куриныхъ яйца. Несмотря на это, галка усердно сидитъ на нихъ, повидимому, не замѣчая обмана. Но надо слѣдить за тѣмъ, когда изъ яицъ вылупятся цыплята, и немедленно взять ихъ оттуда, иначе галка заклюетъ ихъ.

XII. Хищныя птицы.

Хищными птицами называютъ такихъ птицъ, которыя питаются не только насѣкомыми, но и болѣе крупными животными: мышами, зайцами, ящерицами, змѣями, а также птицами.

Хищныхъ птицъ мы видимъ не такъ часто и знаемъ ихъ не такъ хорошо, какъ маленькихъ пѣвчихъ птицъ. Но навѣрно вы видали нѣкоторыхъ изъ нихъ. Навѣрно видѣли, какъ коршунъ паритъ высоко въ воздухѣ, описывая большіе круги и высматривая оттуда себѣ добычу. Видали, вѣроятно, ястреба, который внезапно вылетаетъ изъ-за деревьевъ и уноситъ цыплятъ; знаете также летающую по вечерамъ сову, а можетъ-быть видѣли даже и орла.

Если вы посмотрите на хищныхъ птицъ, вы

Орелъ.

увидите, что у всѣхъ у нихъ на ногахъ длинные пальцы съ острыми когтями, которыми онѣ схватываютъ свою добычу, и большой загнутый внизъ клювъ съ острыми краями, которымъ они раздираютъ мясо. Нѣсколько ударовъ этимъ клювомъ убиваютъ не только мышей и маленькихъ птичекъ, но и болѣе крупныхъ животныхъ: зайцевъ, ягнятъ и крупныхъ птицъ. По клюву и по когтямъ вы можете отличить хищную птицу отъ другихъ птицъ.

Гуляя лѣтомъ въ полѣ, вы часто можете увидать летящую надъ полемъ бѣловато-сѣрую птицу, издали похожую на чайку. Она летитъ низко надъ землей, рѣдко махая крыльями, точно плыветъ въ воздухѣ. Это—л у н ь, который не спѣша облетаетъ свой участокъ, внимательно осматривая зоркими глазами, и отъ времени до времени опускается, чтобы схватить когтями, то мышь, то ящерицу, то мелкую птичку.

Луни живутъ на поляхъ. Вы можете найти ихъ гнѣздо среди хлѣбнаго поля или въ густой травѣ. Когда вы будете подходить къ гнѣзду, самка слетитъ съ него и будетъ кружиться вокругъ васъ съ тревожнымъ крикомъ. Уже по этому вы можете догадаться, что по близости есть гнѣздо. Въ гнѣздѣ вы найдете 4 — 6 свѣтлоголубыхъ яицъ.

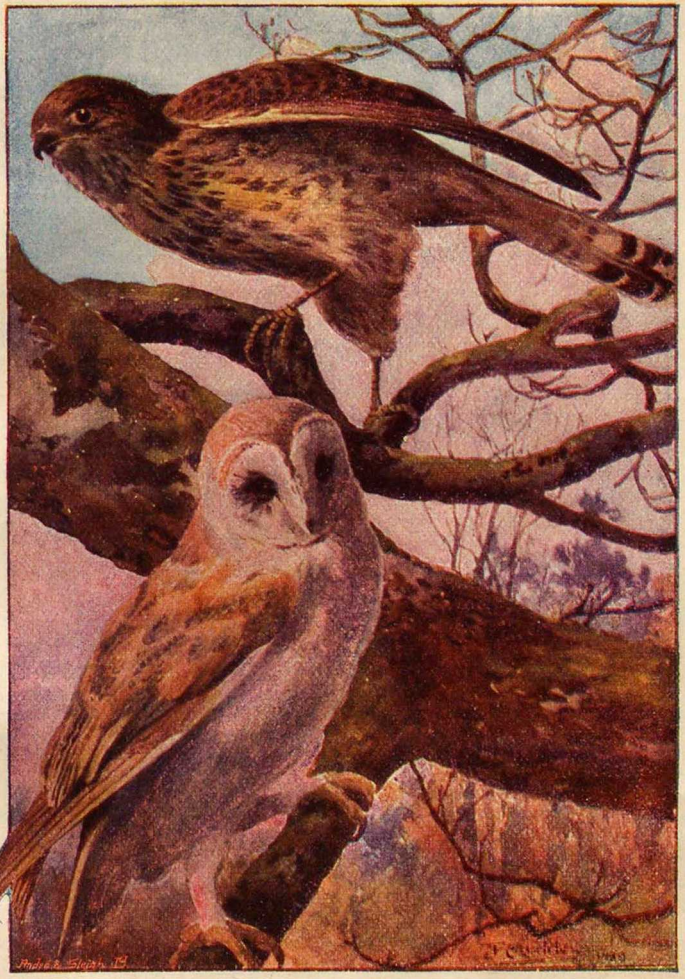
Въ полѣ вы можете увидать другую хищную птицу, кирпичнокраснаго цвѣта, которая также ловитъ мышей, но ведетъ себя при этомъ совершенно иначе. Это — п у с т е л ь г а. У нея острыя,

длинныя крылья, и она ловко и быстро летаетъ, описывая круги, а потомъ остановилась, какъ будто повисла въ воздухѣ, распустивши вѣеромъ хвостъ и такъ быстро двигая крыльями, что вы почти не замѣчаете ихъ движенія, а затѣмъ складываетъ крылья и быстро, какъ камень, падаетъ внизъ. Ея зоркіе глаза увидали въ травѣ спрятавшуюся мышь и, схвативши ее своими острыми когтями, она улетаетъ съ ней.

За недостаткомъ другой пищи пустельга можетъ хватать цыплятъ и другихъ мелкихъ птичекъ, но вообще это очень полезная птица, такъ какъ она истребляетъ полевыхъ мышей, а также жуковъ и другихъ вредныхъ насѣкомыхъ, которыхъ она отлично ловитъ на лету.

Иное дѣло — ястребъ - перепелятникъ, который въ громадномъ количествѣ уничтожаетъ мелкихъ птичекъ. Свою добычу онъ высматриваетъ, сидя на какомъ-нибудь деревѣ, такъ что его совсѣмъ незамѣтно. Замѣтивши птичку, онъ быстро бросается на нее изъ своей засады, схватываетъ ее когтями и улетаетъ съ ней въ сторону.

Не такъ легко увидать сову, такъ какъ совы вылетаютъ только вечеромъ и летаютъ въ темнотѣ. У насъ въ разныхъ мѣстахъ водится нѣсколько различныхъ совъ. Въ центральной Россіи вы можете увидать, напримѣръ, сѣрую сову и ушастую сову съ пучками перьевъ около ушей; въ западной Россіи встрѣтите сипуху, съ желтой спиной, бѣлымъ лицомъ и бѣлой грудью, а на югѣ и въ



Ястребъ-перепелятникъ и сова (сипуха).

Крыму вы увидите маленькую совку, а если не увидите, то навѣрно услышите вечеромъ ея жалобный крикъ, какъ будто она выговариваетъ „сплю“.

У совъ, также какъ у ястребовъ, острый загнутый внизъ клювъ и длинные острые когти. Также какъ у другихъ птицъ, у нихъ на ногахъ по четыре пальца: три пальца обращены впередъ, а одинъ назадъ; но наружный передній палецъ можетъ поворачиваться назадъ, и тогда у нихъ два пальца бываютъ обращены впередъ, а два назадъ, какъ у дятла. Благодаря этому ноги у нихъ очень цѣпки.

Вы можете замѣтить, что глаза у совы расположены иначе, чѣмъ у ястреба (см. прилагаемую таблицу). У ястреба, также какъ у другихъ птицъ, глаза сидятъ по бокамъ головы; у совы глаза расположены впереди, какъ у насъ, такъ что, когда она въ темнотѣ летитъ низко надъ землею, оба ея глаза устремлены внизъ и не прозѣваютъ выскочившую изъ норы мышь. Зрачки, т.-е. отверстія, черезъ которыя свѣтъ входитъ въ глазъ, у нея въ тѣмнотѣ расширяются, какъ у кошки. При этомъ сова очень хорошо слышитъ, такъ что отъ нея не ускользнетъ малѣйшій шорохъ мыши въ травѣ.

Если близко отъ васъ пролетитъ сова, то вы замѣтите, что она не производитъ крыльями такого шума, какъ другія птицы. Это происходитъ оттого, что перья у совы мягкія. Благодаря этому она не слышно подлетаетъ къ мышамъ и мелкимъ птичкамъ, которыя служатъ ей добычей.

Совы вылетаютъ на добычу только вечеромъ. Днемъ онѣ прячутся въ дуплахъ деревьевъ и другихъ темныхъ мѣстахъ, такъ какъ на солнечномъ свѣтѣ онѣ не могутъ хорошо видѣть. Если сову выгнать изъ ея убѣжища днемъ, то она щуритъ глаза, жмурится отъ свѣта. Въ такихъ случаяхъ можно видѣть, какъ воробьи, зяблики и другія мелкія птички подлетаютъ къ ней и дразнятъ ее, очевидно, хорошо понимая, что сова въ это время не видитъ и не можетъ сдѣлать имъ никакого вреда.

Гораздо легче, вы можете наблюдать за сычами, такъ какъ сычи живутъ около человѣческаго жилья, поселяются даже на чердакахъ, и часто вылетаютъ и днемъ. Тамъ, гдѣ они водятся, вы вечеромъ постоянно услышите ихъ крикъ. Если вы не будете преслѣдовать сыча, онъ близко подпуститъ васъ къ себѣ, и вы можете разсмотрѣть его, какъ онъ сидитъ на крышѣ, поворачивая голову то въ ту, то въ другую сторону, точно раскланиваясь.

Сычи питаются главнымъ образомъ мышами и насѣкомыми, и потому приносятъ намъ пользу. Говорятъ, что, охотясь за мышами около жилья, они смѣло нападаютъ на кошекъ; очевидно, они понимаютъ, что кошки являются ихъ конкурентами и отбиваютъ у нихъ добычу.

XIII. Водяныя птицы.

Кромѣ птицъ, которыя живутъ и ищутъ себѣ пищу на землѣ, есть много птицъ, которыя жи-

вутъ на водѣ. Съ нѣкоторыми изъ этихъ птицъ вы уже знакомы: вы, конечно, помните водяную курочку и лысуху. Теперь мы познакомимся съ плавающими птицами.

Если вамъ не приходилось видѣть дикихъ утокъ, то домашнихъ вы навѣрно хорошо знаете. Хотя наши домашнія утки приручены очень давно, съ незапамятныхъ временъ, но онѣ до сихъ поръ еще очень похожи на дикихъ.

Посмотрите на утку, когда она идетъ по землѣ, переваливаясь съ ноги на ногу. Вы увидите, что передніе пальцы на ногахъ у нея соединены перепонкой. Это и есть плавательная перепонка, которая помогаетъ уткѣ плавать. Замѣтьте, когда утка поднимаетъ ногу, перепонка складывается, какъ вѣеръ; когда она опускаетъ ногу—перепонка опять растягивается.

Дойдя до пруда, она соскальзываетъ въ воду и начинаетъ грести своими лапами, двигая по очереди, то одной ногой, то другой. Въ чистой водѣ вы можете видѣть, что, когда утка вытягиваетъ ногу впередъ, плавательная перепонка складывается, точно такъ же какъ при ходьбѣ; когда она дѣлаетъ ногой толчокъ назадъ, перепонка натягивается; благодаря этому утка и двигается впередъ.

Обращали ли вы когда-нибудь вниманіе на то, что утка выходитъ изъ воды совершенно сухая? Перья у нея не намокаютъ въ водѣ. Это оттого, что ея перья смазаны жиромъ, который утка до-

стаетъ изъ железы, находящейся у нея на хвостѣ. Посмотрите на утку, когда она только что вышла изъ воды. Она прижимаетъ свой клювъ къ хвосту, беретъ кончикомъ клюва оттуда жиръ и затѣмъ, проводя клювомъ по перьямъ, смазываетъ ихъ жиромъ. Отъ этого перья и дѣлаются непромокаемыми.

Затѣмъ обратите вниманіе на то, какъ утка питается. Плывя по водѣ, она отъ времени до времени опрокидывается головой внизъ и, схвативши въ водѣ головастика или водяную улитку, вскидываетъ голову кверху и цѣликомъ проглатываетъ добычу.

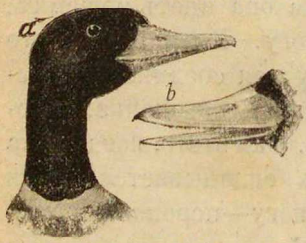


Рис. 13.
a голова утки; *b* клювъ ея.

На мелкихъ мѣстахъ утка запускаетъ свой клювъ въ илъ и разыскиваетъ тамъ пищу. Клювъ у нея широкій, плоскій и сверху покрытъ мягкой, очень чувствительной кожицей, съ помощью которой утка ощупываетъ, что находится въ илѣ. Кончикъ и края клюва твердые и острые, такъ что утка можетъ откусывать ими траву и водяныя растенія, а по краямъ клюва, какъ наверху, такъ и внизу, сидитъ цѣлый рядъ роговыхъ зубчиковъ. Когда утка закрываетъ свой клювъ, эти зубчики входятъ въ промежутки другъ между другомъ и образуютъ сито или цѣдилку, чрезъ которую можетъ процѣживаться жидкая пища. Набравши въ ротъ ила,

Морскія чайки и ихъ птенцы.

утка процѣживаетъ воду сквозь цѣдилку и отдѣляетъ языкомъ съѣдобное отъ несъѣдобнаго.

Такія же перепончатыя ноги и такой же клювъ съ зубчиками мы находимъ у гусей, лебедей и всѣхъ видовъ дикихъ утокъ.

Если вы видали дикихъ утокъ, то вы знаете, какъ красивъ селезень. Голова и шея у него блестящаго темно-зеленаго цвѣта; внизу на шеѣ—бѣлый ошейникъ; грудь каштановаго цвѣта; на крылѣ синее пятно (зеркальце), окруженное бѣлой каемкой, а на хвостѣ блестящія черныя перья, загнутыя кверху. Когда селезень въ іюнѣ линяетъ, онъ теряетъ свое яркое опереніе и становится похожъ на утку, такого же буровато-сѣраго цвѣта. Но осенью онъ снова линяетъ и опять получаетъ свое яркое опереніе.

На берегу моря вы можете увидать другихъ плавающихъ птицъ: чаекъ и баклановъ. Весело смотрѣть, какъ чайки летаютъ надъ моремъ, высматривая себѣ добычу, или качаются, сидя на волнахъ. Морскія чайки гнѣздятся на прибрежныхъ утёсахъ, и весною вы можете услыхать тамъ пискъ, похожій на мяуканье котятъ. Это вылупившіеся птенцы чаекъ пищатъ, требуя себѣ пищи.

Хотя птенцы у морскихъ чаекъ вылупляются зрячіе и покрытые пушкомъ, но ихъ гнѣзда помѣщаются такъ высоко надъ моремъ, что имъ приходится сидѣть въ гнѣздѣ до тѣхъ поръ, пока у нихъ не вырастутъ крылья. У нашихъ обыкновен-

ныхъ чаекъ, которыя гнѣздятся на низкихъ мѣстахъ около рѣкъ, птенцы сходятъ въ воду и начинаютъ плавать скоро послѣ вылупленія.

Тамъ же вы увидите бакановъ — крупныхъ черныхъ птицъ—которые летятъ надъ моремъ, вытянувши длинныя шеи и махая длинными, узкими крыльями. Затѣмъ они садятся на волны, погружаются въ воду головой внизъ и показываются оттуда, держа въ клювѣ рыбу.

Рис. 14. Бакланы.

У чаекъ и бакановъ на ногахъ такая же плавательная перепонка, какъ у утокъ. Но клювъ у нихъ не такой, какъ у утокъ. У нихъ нѣтъ на клювѣ зубчиковъ, которые у утки образуютъ цѣдилку. Но чайки и бакланы не роются клювомъ въ илѣ, подобно уткамъ, а питаются рыбой, и у нихъ острый, сильный клювъ, которымъ они хватаютъ рыбу.

Теперь, послѣ того какъ вы познакомились съ разными птицами, вы можете сами видѣть, что какъ клювъ, такъ и ноги у птицъ имѣютъ различ-

ный видъ и приспособлены къ образу жизни птицы (см. рис. 15). У хищныхъ птицъ пальцы на ногахъ вооружены сильными острыми когтями, которые вонзаются въ добычу. У дятловъ цѣпкія лазающія ноги: два пальца обращены впередъ, два на-

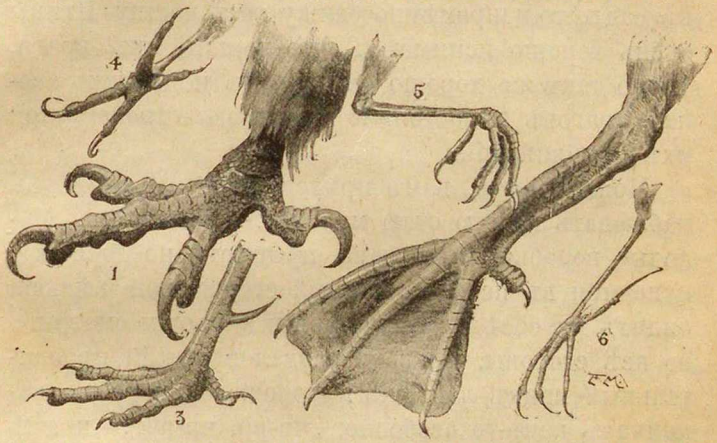


Рис. 15. Ноги птицъ.

1. Нога хищной птицы (орла). 2. Перепончатая нога плавающей птицы (гуся). 3. Нога фазана. 4. Нога дятла. 5. Нога дрозда. 6. Нога жаворонка.

задъ. У утокъ и другихъ плавающихъ птицъ между пальцами натянута плавательная перепонка. У куръ и фазановъ толстые пальцы съ крѣпкими когтями, которыми они разгребаютъ землю. У мелкихъ пѣвчихъ птицъ гибкіе, тонкіе пальцы, которыми онѣ ловко цѣпляются за тонкія вѣточки.

XIV. Враги птицъ.

Почти каждое утро я слышу въ саду безпокойный крикъ птицъ: „текъ, текъ, текъ“. Я уже привыкъ къ этому крику и знаю, что если я выйду въ садъ, то непремѣнно увижу тамъ кошку. Птицы очень хорошо понимаютъ, что кошки ихъ враги. Точно такъ же хорошо онѣ знаютъ и другихъ своихъ враговъ и постоянно поднимаютъ тревогу при ихъ приближеніи.

Можетъ-быть, вамъ приходилось когда-нибудь наблюдать цѣлую стаю молодыхъ воробьевъ. Молодые воробьи чирикаютъ, прыгаютъ по дорожкѣ, купаются въ пескѣ, а старый сторожевой воробей сидитъ на сосѣднемъ кустарникѣ и зорко смотритъ во всѣ стороны. Но вотъ раздался рѣзкій, пронзительный крикъ ласточки; сторожевой воробей закричалъ какъ-то особенно: „чр-рр, чр-рр“,—и всѣ воробьи, беззаботно прыгавшіе по песку, бросились въ кусты. Въ ту же секунду показался ястребъ-перепелятникъ, но воробьи уже успѣли скрыться въ густую чащу кустарника, откуда ястребъ не можетъ ихъ достать.

Я услыхалъ разъ невѣроятный шумъ на сосѣднихъ березахъ, гдѣ въ поставленныхъ скворечницахъ гнѣздились скворцы. Подойдя ближе, я увидалъ на стволѣ березы около скворечницы бѣлку, а надъ ней съ крикомъ летали скворцы, которые норовили клюнуть ее въ спину или щипнуть за

хвостъ. Вы знаете, конечно, что бѣлки таскаютъ изъ птичьихъ гнѣздъ яйца и маленькихъ птенцовъ. Очевидно, и эта бѣлка хотѣла забраться въ скворечницу, чтобы поживиться тамъ чѣмъ-нибудь, но была во-время застигнута скворцами, которые подняли тревогу и порядкомъ пощипали ее.

Такую же тревогу поднимали скворцы, когда на деревья прилетали галки и вороны, которыя, какъ извѣстно, также таскаютъ изъ гнѣздъ яйца и молодыхъ птенцовъ.

У мелкихъ птицъ вообще много враговъ, и имъ приходится всегда быть насторожѣ, особенно, когда у нихъ выводятся птенцы. Ястребъ и другія хищныя птицы хватаютъ ихъ въ воздухѣ или на вѣткахъ деревьевъ. И только чаща кустарника или густая трава спасаютъ птицъ отъ когтей этихъ хищниковъ. Но здѣсь подкрадываются другіе враги. Кошки и куницы взбираются на деревья и запускаютъ свои когти въ птичьи гнѣзда, хватая тамъ не только птенцовъ, но и взрослыхъ птицъ. Бѣлки таскаютъ изъ гнѣздъ птичьи яйца. А вороны, сороки и сойки хватаютъ и уносятъ маленькихъ птенцовъ.

Отсюда вы можете видѣть, какъ много враговъ у птицъ и сколько опасностей угрожаетъ имъ со всѣхъ сторонъ. Но все это естественные враги птицъ, которые ловятъ птицъ по необходимости, чтобы питаться ихъ мясомъ.

Постарайтесь сами не быть врагами птицъ. Часто дѣти, не понимая, что они дѣлаютъ дурное

дѣло, разоряютъ птичьи гнѣзда и берутъ оттуда яйца или птенцовъ. Я увѣренъ, что кто любитъ птицъ, тотъ не будетъ этого дѣлать. Это нехорошо само по себѣ и, кромѣ того, разореніе гнѣздъ запрещено закономъ.

Птицы приносятъ намъ пользу, уничтожая вредныхъ насѣкомыхъ, и постоянно приходится наблюдать, что уменьшеніе числа насѣкомоядныхъ птицъ влечетъ за собой страшное размноженіе насѣкомыхъ, вредящихъ нашей растительности.

Поэтому существуютъ особые законы, охраняющіе птицъ. Эти законы запрещаютъ брать изъ гнѣздъ яйца и птенцовъ, а также запрещаютъ стрѣлять птицъ все время, пока онѣ выводятъ и выкармливаютъ дѣтей, т.-е. начиная съ весны и до конца іюня.

СЕРІЯ УЧЕБНИКОВЪ ПО БІОЛОГІИ

ПОДЪ ОБЩЕЙ РЕДАКЦІЕЙ **В. Н. Львова.**

Паркеръ. Лекціи по элементарной біологіи. Пер. В. Львова. Изд. 2-е. 129 рис., 436 стр. Ц. 2 р. 50 к.

Гёксли - Розенталь. Основы физіологіи. Пер. В. Львова. 118 рис., 515 стр. Ц. 2 р.

Гёксли. Ракъ. Введеніе въ изученіе зоологіи. Пер. Г. Ярцева. 82 рис., 272 стр. Ц. 1 р. 50 к.

Видерсгеймъ. Строеніе человѣка. Пер. проф. М. Мензбира. 108 рис., 258 стр. Ц. 1 р. 50 к.

Львовъ. Курсъ эмбріологіи позвоночныхъ. Общая часть. Исторія половыхъ продуктовъ и оплодотвореніе. 42 рис., 159 стр. Ц. 1 р. 50 к.

Маршаль. Развитіе человѣческаго зародыша. Перев. В. Львова. 90 рис. 231 стр. Ц. 1 р. 75 к.

— Руководство къ эмбріологіи. Пер. Н. Кольцова, подъ ред. В. Львова. 125 рис., 399 стр. Ц. 2 р. 50 к.

Ванъ-Тигемъ. Общая ботаника. Морфологія, анатомія и физіологія растеній. Пер. С. Ростовцева, съ пред. К. Тимирязева. Изд. 2-е. 371 рис., 703 стр. Ц. 3 р.

Мейеръ. Практическій курсъ анатоміи растеній. Пер. Г. Риттера. 29 рис., 139 стр. Ц. 80 к.

Ньюманъ. Бактеріи. Пер. Е. Гурвичъ, подъ ред. В. Воронина. 61 рис., 9 табл., 345 стр. Ц. 1 р. 75 к.

Карпентеръ. Насѣкомыя, ихъ строеніе и жизнь. Пер. В. А. Герда. Ц. 1 р. 75 к.

Розенталь. Общая физіологія. Пер. В. Елпатьевскаго и Г. Риттера подъ ред. проф. И. Тарханова. Ц. 3 р.

Веттштейнъ. Руководство по систематикѣ растеній, т. I. Низшія растенія. Пер. проф. С. Ростовцева. Ц. 1 р. 20 к.

Ближайшими затѣмъ выпусками будутъ: **Морганъ** — Жизнь и умъ животныхъ, **Розенталь** — Общая мышечная и нервная физіологія, **Мензбиръ** — Географическое распространеніе животныхъ, **Борисякъ** — Краткій учебникъ палеонтологіи.

Складъ у издателей:

Москва, Поварская, Трубниковскій, 40.

ПЕРВОЕ ЗНАКОМСТВО СЪ ПРИРОДОЙ.

Серія книгъ для первоначальнаго знакомства дѣтей съ окружающей природой. Съ рисунками и цвѣтными таблицами. Составилъ по *А. Бёклей* и др. **В. Н. Львовъ.**

ВЫПУСКЪ I. Въ полѣ и въ лѣсу. Ц. 40 к.

ВЫПУСКЪ II. Прудъ и рѣка. Ц. 40 к.

Допущено Ученымъ Комитетомъ Министерства Народнаго Просвѣщенія въ ученическія библіотеки всѣхъ учебныхъ заведеній Министерства, среднихъ и низшихъ, а также въ безплатныя народныя читальни и библіотеки.

ВЫПУСКЪ III. Жизнь растеній въ полѣ и саду. Ц. 40 к.

ВЫПУСКЪ IV. Жизнь птицъ. Ц. 40 к.

Печатаются слѣдующіе выпуски: насѣкомыя, деревья и кустарники.

ПОПУЛЯРНАЯ ЕСТЕСТВЕННАЯ ИСТОРІЯ

А. БЁКЛЕЙ

Переводъ съ англійск. съ измѣн. и дополн. В. ЛЬВОВА.

ИЗЯЩНОЕ ИЗДАНІЕ ВЪ ДВУХЪ ТОМАХЪ СО МНОЖЕСТВОМЪ РИСУНКОВЪ.

Томъ I. Жизнь и ея дѣти. Очерки животной жизни отъ амёбы до насѣкомыхъ. (Безпозвоночныя животныя). Ц. 2 р.

Одобрено Ученымъ Комитетомъ Министерства Народнаго Просвѣщенія для учительскихъ и ученическихъ (старшаго и средняго возраста) библіотекъ всѣхъ среднеучебныхъ заведеній, а также учительскихъ институтовъ и семинарій.

Рекомендовано Главнымъ Управленіемъ Военно-учебныхъ заведеній для чтенія кадетъ старшихъ классовъ кадетскихъ корпусовъ.

Томъ II. Побѣдители въ жизненной борьбѣ. Великая семья позвоночныхъ. (Позвоночныя животныя). Ц. 2 р.

Одобрено Ученымъ Комитетомъ Министерства Народнаго Просвѣщенія.

Рекомендовано Главнымъ Управленіемъ Военно-учебныхъ заведеній.

НАЧАЛЬНЫЙ УЧЕВНИКЪ ЗООЛОГІИ для среднихъ учебныхъ заведеній. Составилъ **В. Н. ЛЬВОВЪ.**

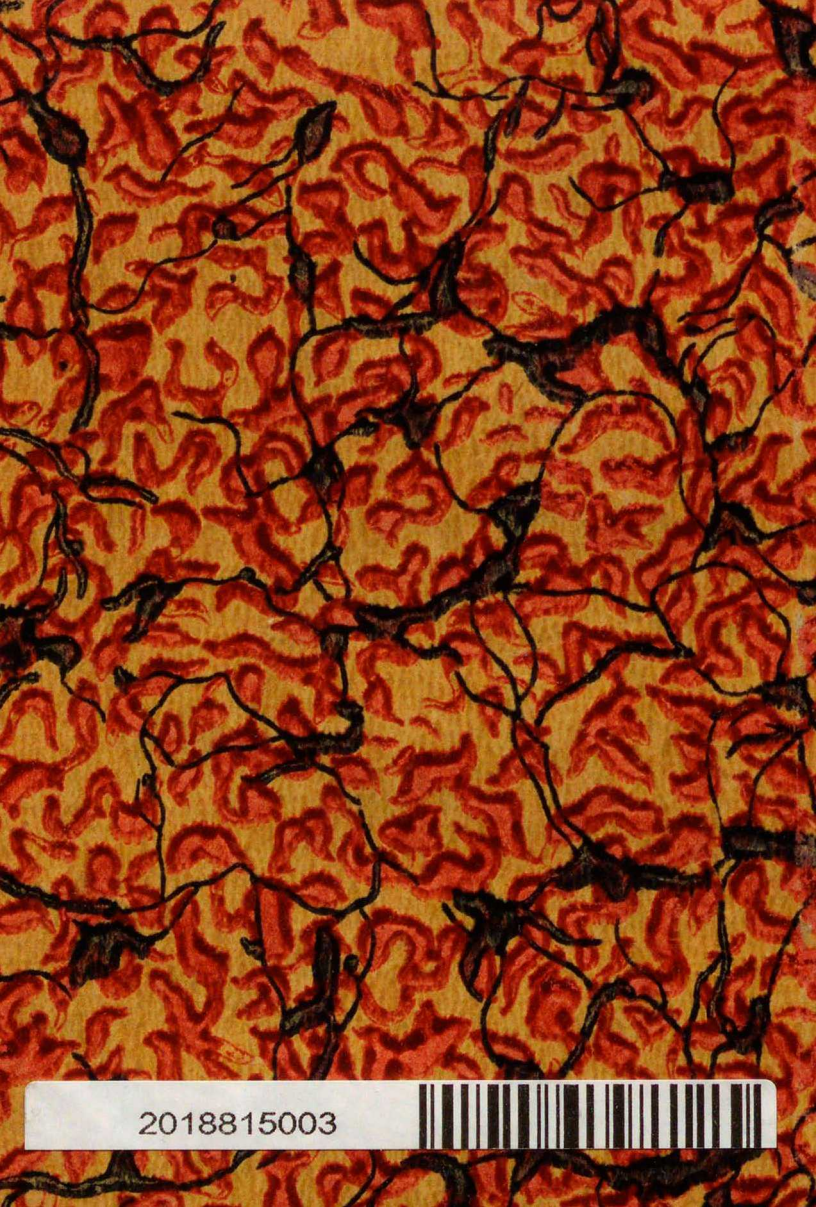
Часть I. Позвоночныя. 216 стр. 222 рис. Ц. 1 р.

Часть II. Безпозвоночныя. 196 стр. 249 рис. Ц. 1 р.

Допущенъ въ качествѣ учебнаго руководства въ среднія учебныя заведенія Министерства Народнаго Просвѣщенія, а также въ учебныя заведенія Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ.

Складъ у издателей: Москва, Поварская, Трубниковскій, 40.

Цѣна 40 коп.


2018815003